

Buchhandlung von N. Gutmann, Berlin, Mittel-Str. No. 5, zw. d. Friedrichs- u. Charlottenstr.

Boston Medical Library in the Francis A. Countway Library of Medicine ~ Boston



Buchhandlung von N. Gutmann, Berlin, Mittel-Str. No. 5,

Dr. C. Al. 2B. Berenbs

Vorlesungen

über

praktische Arzneiwissenschaft,

berausgegeben

Don

Karl Sundelin, Med. Dr.

Erfter Band. Semiotif.

Berlin, 1827.

Verlag von Theod. Chr. Friedr. Enslin.

Buchhandlung von N. Gutmann, Berlin, Mittel-Str. No. 5.

Santario . E e e

dronil alvora

profitifie Armeinississississis

LACE THE WAY DE STATE TO BE THE PARTY

NOTE AND TO THE

Contra de Caragene de L

Seiner Ercellenz,

dem Königl. Preußischen Sehelmen Staats : und dirigirenden Minister der geistlichen, Unterrichts :, und Medizinal : Ans gelegenheiten, des rothen Abler : Ordens erster Klasse und des eisernen Kreuzes Ritter u. s. w.,

Herrn Freiherrn

von Stein zum Altenstein,

unterthanig gehorfamst zugeeignet

HOU

Rarl Gunbelin.

Sinter Excitors,

Andrewick for the Confidence of the Confidence o

genu Ruchern

won Stein gum Alfenftein,

more which probable a consideration

BACK

Karl Sundelfin.

Vorwort des Herausgebers.

Sch übergebe bem medizinischen Publikum hiermit die von mir nachgeschriebenen pathologisch-therapeustischen Vorträge meines in die Ewigkeit gegangenen Lehrers, und fühle mich dabei verpflichtet, nicht nur die Gründe anzugeben, welche mich zu diesem Unsternehmen veranlaßt haben, sondern auch dem Werke gewisse Vemerkungen voran zu schicken, die dazu diesnen sollen, den Werth desselben, besonders in Beziehung auf meinen verehrten Lehrer, in ein richtiges Licht zu stellen.

Was zunächst die Veranlassung zur Herausgabe betrifft, so erlaube ich mir, darüber Folgendes anzusführen. Der Verewigte hat mich keinesweges zur Herausgabe dieser seiner Vorträge ermächtigt oder

aufgefordert, er selbst hat wol niemahls die Absicht gehabt, die sen Theil seiner Vorlesungen dem Drucke zu übergeben, was nach seinen Aeußerungen eher mit seinen Commentationen der Hippokratischen Aphorismen und des Celsus hätte geschehen können, weil er Letztere sorgfältig ausgearbeitet hatte. Er hat sogar in einer hinterlassenen schriftlichen Verfügung die Herausgabe der Ersteren in die engsten Vedingungen eingeschlossen.

In feiner, bem toniglichen Rammergerichte übergebenen, lettwilligen Verordnung vom 26. Mai v. J. heißt es wortlich: "Der Testamentserecutor foll meine Privat : Correspondenz, meine Befte gu Vorlesungen, Auffage und Gutachten an sich neh: men und vernichten. Sinsichts ber Sefte und Papiere ju meinen Borlefungen, ber Auffage und Butachten bemerke ich, bag mich meine Umtsgeschafte behindert haben, folche so weit auszuarbeiten, baß fie mir jur öffentlichen Mittheilung genugen fonns ten. Wollte ich bei einem ober bem andern Huf: fate eine Ausnahme und die Deffentlichkeit gestatten, fo kann dieß nur bann geschehen, wenn ber Privat: argt herr Dr. von Stofch hierfelbft, als mein Freund, welcher im Undenken an mich und an meine Grundsäße Uebereilungen babei verhindern wird, Solches ausdrücklich genehmigt. Wenn daher Herr Dr. von Stosch deßhalb von dem Testamentseres cutor requirirt werden sollte, so bitte ich ihn, sich dieser Mühe zu unterziehen. Nur mit der ausdrückslichen Genehmigung des Herrn von Stosch darf unter meinem Namen Etwas aus meinem literarisschen Nachlasse gedruckt werden. Der Erecutor des Testaments ist übrigens Niemandem wegen Vernichstung meiner Papiere Rechenschaft zu geben schuldig!".

Dennoch sind es die Vorträge des Verewigten gewiß werth, daß sie der Mit, und Nachwelt überzgeben werden, und die deßhalb gegen mich von mehzreren Seiten ausgesprochenen Wünsche machen einen wichtigen Theil meiner Veweggründe aus. Was den Verehrten abhielt, sie heraus zu geben, sie für den Druck auszuarbeiten, war theils eine, in seinem Charakter gegründete, Bescheidenheit, theils Ueberhäufung mit Seschäften. Diese Abhaltungsgründe sind aber für mich nicht vorhanden, der ich nur wieder gebe, was ich ausgesaßt, und zwar so, wie ich es nach meiner Individualität und nach meinen Kräften aufzusassen vermochte. Daß mir aber das Eingehen in die Ansichten, das Auffassen der Lehz

ren des Verewigten durch ein gunstiges Geschick sehr erleichtert worden ist, welches mich nicht nur sehr früh in seine Schule führte, sondern mir auch den unsabsehbar großen Vortheil zugestand, eine lange Reihe von Jahren hindurch unter seiner speziellesten Unleistung mich wissenschaftlich auszubilden und seine Ausssprüche täglich, ja stündlich, zu vernehmen, wird mir jeder Unbefangene gern zugestehen.

Daher kann ich auch wol, ohne anmaßend oder unbescheiden zu senn, behaupten, daß zwar nicht eigenes Verdienst, wohl aber mein lange bestandenes, und, was die Beziehung zwischen Lehrer und Schüsler betrifft, allerinnigstes und engstes Vershältniß zu dem Verewigten mir gewisser Maßen ein Vorrecht zu der, sonst nicht erfolgten Herauszgabe seiner Vorträge zu geben scheint.

Ich habe alle von mir heraus zu gebenden Vorträge persönlich gehört, und den Vortrag einer jeden einzelnen Stunde mit Sorgfalt und Fleiß ausgearbeitet. Selbst, was mein ehrwürdiger Lehzrer, welcher stets fortschritt, und alles Neue benußte, wenn es sein scharfer Verstand als werthvoll anerstannt hatte, in seine späteren, von mir nicht gehörs

ten Wieberholungen ber Vorträge aufgenommen hat, stand mir zu Gebote.

Ueber den Werth dieser Arbeit bemerke ich, daß jeder Tadel, der sie etwa treffen könnte, zunächst und durchaus nur mich treffen kann; sen er nun auf das Unternehmen der Herausgabe, oder auf den Gehalt und Werth des Werkes, gerichtet. Denn Berends hat, wie ich bereits angeführt, diese seine Vorträge nicht für den Druck bestimmt, und mich eben so wenig zur Herausgabe derselben ers mächtigt.

So viel als möglich habe ich mich zwar ber, mir durch eine freundliche Gewohnheit geläufig geswordenen, Ausdrücke und Worte meines unvergeßelichen Lehrers bedient; doch mußte ich an vielen Stellen den Styl ändern. Berends redete in seinen Vorträgen von Mund zu Ohr, er sprach mit seinen Zuhörern vom Katheder herab traulich und ungeszwungen, und ließ dabei seine mächtige Individualistät, seine unvergleichliche Lehrergabe, seinen Humor und gesunden Wiß frei schalten und walten. Was ihm wesentlich und wichtig zu seyn schien, das wiesderholte er oft und an verschiedenen Stellen. Zu Abschweifungen verleitete ihn nicht selten seine Vors

liebe für das klassische Alterthum, dessen Einfluß auf seine Ausbildung er bei jeder Gelegenheit mit innigem Danke anerkannte. So etwas kann aber nicht füglich unverändert abgedruckt werden.

Ich habe mir hier und da Unmerkungen zu machen erlaubt, aber gewiß immer nur da, wo Dunskelheiten obwalteten, oder Mißverständnisse möglich waren; oder auch, wo ich bedeutende Lücken vorfand, und Ergänzungen, Berichtigungen, für dringend nösthig hielt.

Ich beginne die Reihe der Vorträge mit der Semiotik, und werde dann zu den therapeutischen Vorlesungen übergehen. So Gott mir Gesundheit und Leben erhält, soll nichts den Druck unterbrechen.

Berlin, am 25. Mai 1827.

Rarl Sundelin.

Einleitung.

Das Wort σημειοτικη (namlich τεχνη) heißt und bedeutet Zeichenkunde, d. h. die Darstellung und Kunde derjenigen außerlichen, sinnlich wahrnehmbaren Merkmale, welche uns als Zeichen, Kennzeichen gewisser sowohl körzperlicher als geistiger Beschaffenheiten und Zustände diezen. Die Theorie dieser Zeichenkunde nennt man Sezmiologie; doch haben einige Schriftsteller Semiotik und Semiologie, wiewohl mit Unrecht, synonym gebraucht. Sehr richtig hat dagegen E. Sprengel die Semiologie überhaupt und im Allgemeinen als einen wichtigen Theil der Logik betrachtet.

Hier bedeutet das Wort Semiotif im engern Sinne die arztliche Zeichenkunde, befaßt sich daher mit allen sinnlich wahrnehmbaren Merkmalen, welche auf den gesunden und kranken Zustand des Menschen bezogen werden. In so sern sich die arztliche Semiotik auf den gesunden oder kranken Zustand bezieht, zerfällt sie in die physiologische und pathologische.

Band I.

Da der gesunde Zustand, (obgleich in seiner größten Bollendung nur Ideal), doch ein vollendeteres harmonissches Ganzes, gewissermaßen etwas Absolutes darstellt, wenn auch der Begriff desselben nur relativ ist, so ist die physiologische Semiotik im Ganzen leichter und von geringerem Umfange, als die pathologische.

Bei ber physiologischen Semiotik find gu be-

rucksichtigen:

1) Zeichen, welche sich aus den naturgemäßen Beranderungen und Entwickelungszuständen, aus der Berschiedenheit des Alters ergeben;

2) Zeichen, welche aus der ganzen, sinnlich wahrnehmbaren Beschaffenheit einzelner Regionen und Theile, z. B. des Kopfes, der Brust, des Unterleibes, Beckens,

u. d. m. hervorgehen.

3) Zeichen aus dem Temperament, (von den Alten fo genannt, weil sie dasselbe von der Beschaffenheit der Feuchtigkeiten und ihrer Mischung herleiteten); eigentlich aus dem Grade der Wirksamkeit der Lebenskraft, der Erregbarkeit, wie diese durch die Beschaffenheit der Organissation gegeben ist, und sich in der Thätigkeit der Hauptssysteme, besonders des Nervens und Gesässisstems, und in der größeren oder geringsren Harmonie, in dem Zussammenwirken derselben zu erkennen giebt;

4) Zeichen aus dem Grade und der Qualität der verschiedenen einzelnen Verrichtungen, (der vitalen, natur-

lichen, animalischen und Geschlechtsfunktionen).

Hiermit hat die physiologische Semiotik ihren Umfang vollendet. Sie ist daher eigentlich nichts weiter, als eine Unwendung der Physiologie, und hångt mit dieser eben so innig zusammen, als die pathologische Semiotik mit der Pathologie.

Nachzulesen sind über die physiologische Semiotif: Gruner, semiotic. physiologic. et pathologic. Mackenzie, Geschichte der Gesundheit.

Sensler's Geschichte bes menschlichen Alters. Hopfengartner, über die Entwickelung bes menschlichen Korpers und über Entwickelungskraukheiten.

Dfiander, von den Entwickelungsfrankheiten.

Die pathologische Semiotik schließt sich an die arztliche Pathologie an, und muß auch nach derselben gebildet werden. Daher setzt sie eine genauere Kenntniß der Pathologie und ihrer Unsichten voraus. Die Aufgabe der Pathologie ist aber Erklärung der Krankheiten. Geschieht das ganz im Allgemeinen, so geht daraus eine allgemeinste Pathologie (pathologia generalissima) hervor. Diese kann entweder durch den allgemeinen Bezgriff der Krankheit analytisch entwickelt, oder durch Erklärung des Entstehens, der Entwickelung, des ganzen Herzganges und Verlaufs der Krankheiten dargestellt werden. In der lesteren Beziehung heißt sie Pathogenie.

Der Begriff, Krankheit, enthält natürlich die Begriffe der Ursache, der Natur, der Symptome der Krankheit, er wird also aufgeklärt durch die genaue Erörterung der Notionen, aus denen er zusammengesett ist. Die älteren Uerzte, solgend der Philosophie ihres Zeitalters, wollten dadurch gleichsam eine philosophia prima, eine Ontologie der Medizin stiften.

Erst spåterhin hat man die Pathogenie mehr festgesstellt und ausgebildet. So kann man z. B. der Arbeit Röschlaub's einen hohen Grad von Scharssinn nicht absprechen; allein hie und da hat sich dieser Schriftsteller wohl etwas zu weit ins Ungewisse verstiegen. Die ältere Pathologie von Gaubius philosophirt aus dem Begriff der Krankheit, nimmt aber allerdings auch auf den Grundsbegriff der Lebensthätigkeit Rücksicht.

Diese allgemeinste Pathologie ist also gleichsam als eine Philosophie der Pathologie, als eine ideale Betrachtung der Krankheiten anzusehen. Dahingegen betrachtet die spezielle Pathologie die Krankheiten, wie sie in

finnlich wahrnehmbaren Formen erscheinen. Sie zerfällt wiederum in einen all gemeineren und spezielleren Theil. Der allgemeinere Theil strebt bloß nach der Erklärung bestimmter Krankheiten, erklärt sie aus ihren spezielleren Ursachen, sucht ihre speziellere Natur zu ersorschen und ihre Symptome zu deduziren. Er übergeht aber auch nicht die Veranstaltungen im Organismus, welche den Zweck haben, den selben vor Krankheiten zu schüßen, oder von Krankheiten zu schüßen, oder von Krankheiten zu schüßen, oder von Krankheiten zu schüßen scheichen schließt sich die Semiotif an.

Der speziellere Theil der speziellen Pathologie betrachtet besondere Krankheiten, deren Form
durch die Erfahrung gegeben und von derselben schon
dargestellt und sestgesetzt worden ist. Will man diesen
spezielleren Theil der speziellen Pathologie, (wie Manche
es für zweckmäßig erachtet haben), nicht als eine eigene
Doctrin gelten lassen, so mag man ihm am schicklichsten
mit der speziellen Therapie vereinigen, weil er eigentlich nur der speziellen Therapie wegen vorhanden ist. Auch
schließt sich an ihm ganz natürlich und ungezwungen die
spezielle Semiotik an.

Es giebt aber nun noch eine pathologia specialissima, welche sich nämlich mit der Erklärung ganz ind dividueller Krankheitsfälle, am Krankenbett felbst, beschäftigt. Diese geht Hand in Hand mit der Klinik, wie der materiellere Theil mit der speziellen Therapie. So sindet denn auch die spezielleste Semiotik, ein lebenslängliches Studium des thätigen Arztes, am Krankenbett ihre volle Anwendung.

Die Pathologie, als Philosophie, die Semiotif, als aufzeichnende Historie, gehen nun freilich einen entgegenzgesetzen Weg; aber die Wissenschaft gewinnt dadurch untzendlich, indem sich Beide gleichsam controlliren und gezgenseitig berichtigen. So wurde es der Pathologie unz

möglich senn, die Ausgänge der Krankheiten vorherzusagen; der Semiotik hingegen kommt die Erfahrung zu Hulfe. Auch wird die Pathologie durch die Semiotik vervollständigt, denn wo uns das Licht jener erlischt, da tritt uns die erfahrene Semiotik entgegen. Die Pathologie muß aber die Semiotik rezensiren, damit wicht eine jede Beobachtung für einen Grundsatz angenommen werde.

Wo diese gegenseitige Erganzung und Berichtigung fehlt, da wurde die Pathologie unbrauchbar werden, die Semiotik zur gemeinen Empirie herabsinken. Beide muß also Derjenige studiren, der ein guter Arzt zu werden be-

absichtigt.

Eine solche Therapentif der Natur verdanken wir den Beobachtungen der alten, Hypokratischen Aerzte, welche uns viele gegründete und wohlverbundene Observationen hinterlassen haben. Als ein schöner Versuch, diese Observationen zu sammeln und so zusammen zu stellen, daß sie gleichsam ein vollständiges corpus der allgemeinen Therapie darstellen, ist J. E. Hebenstreit's Palaeologia therapiae zu betrachten. Auch gehört hierher Stahl, theoria medica vera, welcher die Physsologie mit der Pathologie auf das Innigste zu verbinden trachtete. Ferner beachte man:

Sprengel, institutiones und Hartmann, de morbis.

Von den Quellen der Semiotif.

Aus dem bereits Angeführten ergiebt sich, daß eine gründliche Pathologie, besonders der symptomatos logische Theil derselben, als die wichtigste Quelle der Semiotik betrachtet werden muffe. Dadurch, besonders,

indem der Rausalnexus der Erschelnungen erläutert wird, gelangt die Semiotik erst zur spstematischen Einheit, und bekommt folglich eine größere Bestimmtheit.

Eine andere, nicht weniger wichtige Quelle sind Beschachtung en, und zwar claffische, welche sich Jahrstausende hindurch, zu den verschiedensten Zeiten und in den verschiedensten Gegenden wiederholt und bestätigt haben. Da man sie am reinsten und treusten in der unbefangenen Schule der Alten vorsindet, so ist eben das Studium der alten Classister von jeher als eine wichtige Quelle der Semiotif betrachtet worden.

Ferner ist eigene Beobachtung allerdings in dieser Beziehung ungemein wichtig. Doch muß dem Beobachtenden nicht etwa der Geist der Beobachtung fehlen. Die Alten besaßen diesen Geist in einem hohen Grade, auch ist er oft auf glückliche Naturanlagen gegründet, und wird, wie die Talente zu andern Künsten, (denn er ist ein Kunsttalent), angeboren. Allein er kann auch durch Fleiß und Uebung bis zu einem gewissen Grade erworben werden, und dies geschieht vorzugsweise durch ein eistriges Studium und Treiben der Naturwissenschassten, besonders der experimentellen Physik und Physiologie. Auch gehört ohne Zweisel Alles hierher, was die Sinne übt und schärft.

Wenn aber die Nesultate ber eigenen, oder der Beobachtungen Underer uns zum Rugen gereichen sollen, so mussen sie einer logischen Kritik unterworfen werden. Eine solche Kritik muß zunächst die Richtigkeit der Beobachtung berücksichtigen, wobei es denn auf die Fähigkeit des Beobachters ankommt; sie muß untersuchen, wie es sich mit dem Kausalnerus zwischen den wahrgenommenen Zeichen und den bezeichneten Gegenständen verhalte, und ob der Ausdruck, die Sprache des Zeichens dem bezeichneten Gegenstande entspreche. Die Vorschrift der Logik verlangt

namlich eine außere und innere Glaubwurdigfeit, fo wie eine richtige Runftsprache.

In Begiehung auf die außere Glaubmurdiafeit (fides externa), kommt es nun barauf an, ob berienige, welcher eine Beobachtung gemacht, aufgezeichnet, oder hinterlaffen hat, mit dem Gegenstande berfelben, (hier mit ber Arzneikunde), schon so vertraut gewesen, daß man ihm Glauben beimeffen fonne, ob er unbefangen genug gemes fen, oder vielleicht von einer vorgefaßten Meinung ausgegangen, oder durch die Unhanglichkeit an einem oder dem andern theoretischen Suftem bestochen worden sen, oder, um seine Unfichten zu bestätigen, gar absichtlich getäuscht So muffen wir auch unfere eigenen Beobachtungen genau fontrolliren, und uns bemuben, das Reugesebene abermals und abermals zu feben. niemand gebe fich als ein Werkzeug der Beobachter Underer hin, Riemand Schwore auf die Borte des Meifters. *)

Die innere Glaubwurdigfeit beruht vorzugsweise darauf, daß man den Raufalnexus beachte, Wird dieser recht anschaulich erkannt, so kann man eine gemachte oder gelesene Beobachtung als hochst glaubwürdig, ja als gewiß annehmen. Wir entnehmen unsere Unsichten aus dem Sinnlich wahrnehmbaren der Krankheiten, nämlich aus ihren Symptomen. Diese find aber, nach einer richtigen und nutlichen Unterscheidung der alteren Dathologen, entweder

1) Symptome, welche von einem eigentlichen urfåchlichen Moment ausgehen, symptomata causae); ober:

2) sie beziehen sich nach ihrem Rausalnerus auf die Rranfheit felbit, (symptomata morbi), oder:

^{*)} Das war feine bloke Redensart des großen Lehrers. Er rugte es ftreng, wenn feine Schuler am Rrankenbett Ihm nachbeteten. S.

3) fie gehen endlich aus einem anderen, vorherges gangenen Symptom hervor, (symptomata symptomatis).

Die Symptome der Krankheit selbst geben freislich die besten Kennzeichen ab, und unter ihnen sind wiesderum diejenigen, welche genau und bestimmt die gegenwärtige Krankheit anzeigen (symptomata pathognomonica), z. B. der bestimmte Typus des Wechselsiebers, die allerbesten.

Das Symptom ber Ursache ist sehr unsicher, verleitet oft zu einer vorgefaßten Meinung von der Natur der Krankheit und zu einem unrichtigen Heilversahren. Doch giebt es auch Fälle, wo das symptoma causae wichtig ist, wenn nämlich das dadurch bezeichnete Kausalmoment als sehr entscheidend betrachtet werden kann, z. B. der Biß eines wuthe kranken Thiers.

Das Symptom des Symptoms lehrt eigentlich über die Natur der Krankheit nichts, macht aber doch auf die Große und Beschaffenheit derselben in vielen Fallen ausmerksam.

Was die Runftsprache betrifft, so sollen die wortslichen Bezeichnungen der Zeichen, (signa signorum), so viel als möglich eigenthümlich (propria), senn, sollen eine gewisse Anschaulichkeit haben und die Phantasie ansprechen. Doch mussen diese Bilder nur mit bescheidenen Zügen und Farben entworfen werden, weil sie sonst mehr zerstreuen, als sixien. Bewundernswürdig ist in dieser Hinsicht die Runstsprache eines Hippotrates, Aretäus, Ausrelianus. Namentlich schreibt Aretäus eine so schöne bildliche Sprache, daß man das Beschriebene sinnlich wahrzunehmen glaubt. Selbst Cälius Aurelianus zeichnet sich, ungeachtet der Barbarei seines Ausdruckes, sehr vortheilbaft aus. Aus diesen Schilderungen hat Longius (observationes medicinales) eine trefsliche Galerie von Gesmälden der wichtigsten Krankheiten geliesert.

Um die Runftsprache der griechischen Merzte kennen zu lernen, verdienen durchgesehen zu werden:

Foesii oeconomia Hippocratis.

J. Hebenstreit exegesis nominum, quae morbos definiunt;

so wie auch das treffliche Lexison des Gottinger Rraus, besonders, wenn es nach Fosius verbessert wurde.

Bur Beantwortung ber Frage, welch' einen Grab von Gewißheit die Semiotif enthalten fonne, (eine Frage, beren Beantwortung wichtig genng ift, ba fich die praktische Medizin vorzugsweise auf die Semiotik grunden muß,) dient schon Dieles von bem bereits fruher uber die Glaubwurdigkeit der Beobachtungen und Gewißbeit der Rennzeichen Angeführten. Im Allgemeinen läßt fich fo viel darüber feststellen, daß, da fich die Semiotik auf die Ratur begrundet, fie Diejenige Gewißheit haben muffe, welche man ber Natur jugesteht, namlich die empirifche Gewißheit finnlich wahrgenommener Raturerschei-Da wir aber nur eine subjektive Erkenntnig von ber, objektiv in ihrem ewigen Geleife bleibenden Natur erlangen konnen, und die objeftive Ratur des franken Individuums nur in dem Spiegel unferer Beobachtung erkennen, fo find allerdings oft Irrungen möglich; und felbst die Unwendung und Bethatigung aller der oben ans gegebenen Sulfsmittel und Fabigfeiten genugt nicht gur ganglichen Vermeidung derfelben. Daher ift es um fo dringender nothig, daß ber Semiotifer

- 1) die Logik der Erscheinung gehorig inne habe;
- 2) daß er den gehörigen Geist und die Gabe der Beobachtung besitze;
- 3) daß er eine hinlangliche Erfahrung und Uebung in der praktischen Medizin habe, um Wesentliches von Unwesentlichen, Gemeinsames von Eigenthumlichen unterscheiden und Genus und Spezies richtig trennen zu können;
 - 4) daß er fich bei der Borberfagung Zeit nehme,

und in manchen Fällen die Ausbildung der Krankheit zu einer vollendeten Form abwarte;

5) daß er die individuelle, die herrschende Constitution, den morbus stationarius, die constitutio annua, und ganz besonders jene ungewöhnliche Constitutionen berücksichtige, bei denen die Vorhersagung vorzugsweise schwierig ist;

6) daß er bei allen individuellen Fållen die Individualität berücksichtige, und zwar nicht nur das Alter, die Lebensweise, Sitte, sondern auch das ganz Individuelle, welches fast jeder lebende Organismus in Kranheiten zeigt. Aus dieser durchaus nothwendigen individuellen Erkenntniß ergiebt sich, wie schwierig das Geschäft des praktischen Arztes sey, und wie wenig es auf bestimmte

Regeln guruck geführt werden fonne.

7) Der Semiotiker muß aber auch die klimatischen Ginfinffe, Die Einwirfungen, welche von der volksthumlichen Lebensweise, Ernahrung, Sitte und Gewohnheit aus geben, Rucksicht nehmen, obgleich der Unterschied in den Erscheinungen, welchen das Klima macht, im Gangen mehr bas quantum, als bas quale, ju betreffen scheint. Daber hat man mit Unrecht es im Allgemeinen den Sippokratischen Beobachtungen vorgeworfen, daß fie, g. B. Die Lehre von den fritischen Tagen, nicht alle fur unser Rling gultig waren. Die Boerhavesche Schule war auf Diesen Vorwurf besonders aufmerkfam; jedoch haben gute Observatoren jene Beobachtungen in den verschiedensten Landern, in Deutschland, Holland, England, ja sogar in Indien, (Balfour) gepruft und, bis auf jenen Unterschied, bei einem einfachen, acht Sippokratischen Verfahren, bemahrt gefunden. Daß, wenn folche Beobachtungen angestellt werden follen, der Berlauf der Rrantheiten nicht durch ein heftig eingreifendes Verfahren gestort werden darf, versteht sich von selbst.

Da die Semiotik aber eine empirische Disciplin ift, so muß man in Ansehung der Zuverlässigkeit zugeben,

baß, wie schon Hippokrates sagt, die Zeichen doch nur wahrscheinlich sind, nur für die meisten Fälle gelten, und daß diese Wahrscheinlichkeit größer bei akuten, als bei chronischen Krankheiten ist; — daß das Krankheitsges mälde ganz ein anderes ist, wie die Schrikkseller es darsstellen, und wie die Natur es uns liefert, indem sich nicht bei jeder Krankheitssorm alle Zeichen sinden, die der Schriftssteller anführen muß, um ein allgemeines Krankheitsges mälde zu entwerfen, und weil serner wohl nie eine Krankheit sich ganz in derselben Form wieder darstellt. Es giebt aber auch Krankheiten, die so wunderbar sind, daß sich dafür keine Zeichen feststellen lassen.

Boerhave morborum rariorum historia.

Gebrauch der Semiotif.

Wir muffen uns in Ansehung der Semiotik bemuhen, unsere ganze Theorie und Praxis dadurch zu sichern, und sie als Prodirstein unseres arztlichen Wissens zu betrachten; dann ertheilt sie dem ganzen praktischen Versahren Leichtigkeit und Annehmlichkeit; sie leitet das ganze praktische Versahren, selbst in Krankheiten, die uns theoretisch niemals bekannt sind, wie in neuen epidemischen Krankheiten u. s. w.

Das ärztliche Verfahren wird aber durch die Semiotik auch erleichtert; da sie das Vertrauen des Kranken erweckt, ohne welches ein Arzt wohl schwerlich glücklich senn wird. Das Vertrauen des Kranken erweckt aber auch seinen Muth, und dieser befördert ohne Zweisel in vielen Källen die Genesung.

Literatur.

Hippocrates, ex editione Foesii Genev. 1657. Opera omnia, enthält griechischen Text und lateinische Uebersetzung und Anmerkungen bes Kössus.

Foesii oeconomia Hippocrates, ist dabei unentbehr-

lich.

J. Fr. Grimm, hippofrates Werke, Altenburg 1781. 4 Bande, die vorzüglich semiotischen Inhalts sind. Aphorismi, mit Ausnahme der letten Section.

Die Volkskrankheiten; (bas erste Buch und bas

dritte, die andern sind nicht acht.)

Das Buch ber Borberfehung, prognosticon, ift

vortrefflich.

Die Vorhersagung, prorheticon lib. II. ist nicht ganz acht, enthalt aber treffliche Bemerkungen über Semiotif ber chronischen Krankheiten.

Die Vorhersagungen von Cos; praesagia Coaca, sind dunkel und schwer, wahrscheinlich nur vom Hipppokrates gesammelt, aber weit alter, als er. (ex editione Lud. Dureti, interpretationes et enarrationes in Coaca. 1737.

Brendelii, praelectiones in coacas praenunt. Hip-

pocratis. Berlin 1795.

Hippocrates de crisibus ist wahrscheinlich nicht acht, sondern eine Compilation eines Schulers des Hippotrates; doch scheint sie wohl aus achten Schriften des Hippotrates zusammengetragen zu seyn.

Unter den Commentatoren des Hippokrates aus

dem Alterthum ift am wichtigsten:

Galen. — In der neuern Zeit hat es auch nicht an vortrefflichen Commentatoren gefehlt.

Aphorismi ex commentar. Jac. Hollerii.

Prosp. Martianus magni Hippocratis opera. Rom. 1728. Henrici Cope, demonstrat. prognosticor. Hippocrat. edidit Baldinger, 1772. eine Hippokratische Semiotif in Beispielen, durch Hippokrates Worte selbst erläutert. —

Aubry, les oracles de Cos, übersetzer Commentar über das erste und dritte Buch der Volkskrankheiten des Hippokrates. Leipzig, 1786. mit einer vollständigen Therapie des Hippokrates.

Lepecq de la Cloture. Anleitung für Aerzte nach Sippokrates Grundfagen, epidemische Krankheiten zu

beobachten.

Gruner, Bibliothet ber griechischen Mergte. Erfter Band.

Celfus. Befonders im zweiten Buch, und in allen feinen Schriften ift dieser hippokrates gefolgt.

Aretaeus Cappadox, de causis et signis morborum acutorum et chronicorum, edit. Boerhave 1731.

Aretaus schrieb griechisch, und diese Ausgabe enthält den griechischen Text und die lateinische Uebersetzung.

Obgleich er viel spåter schrieb, so ahmte er doch ganz dem Hippokrates nach; und er ist der Erste, welcher treffliche vollständige Krankheitsgemälde gab. Er gehörte der Schule nach zur alten pneumatischen Sekte, von der sonst fast gar nichts geschrieben ist, und ist daher auch wichtig. — Emige Bücher sind auch übersetzt von Dervip. Wien 1790.

Caelius Aurelianus de acutis et chronicis affectionibus edit, Pauli Ammani. Amstelod. 1755. Die einzige brauchbare und beste Ausgabe. Bon Geburt ein Afrikaner, schrieb er das Lateinische schlecht. Er brauchte viele unverständliche Ausbrücke, und gehörte zu den Methodikern. Ammann gab ein Le-

xicon Caelian. başu. Es enthalt biefes Buch herrliche Krankheitsgemalbe und ift eins der besten. —

Unter den folgenden Schriftstellern sind gar keine, die etwas Eigenes haben; sie sammelten nur das Alte und trugen das Gesammelte in der damaligen schos lastischen Sprache vor.

Thomae Fieni, semiotice. Lugdun. 1664.

Prosp. Alpinus, de praesagienda vita et morte aegrotantium. Erste Ausgabe, Venet. 1601. Cura Boerh. 1709. ex edit. Gaub. 1754. Diese lette ist wohl die beste. (Ein Schriftsteller, der aus serst belesen war, und alles ohne scholastische Schule vortrug. —)

Jodocus Longius, observationes medicae. Amstelod. 1720. Es ist eine ziemliche spezielle Zeichens funde über die wichtigsten Krankheiten, und hat sonst

zu Vorlesungen gedient.

Samberger, semiotische Vorlesungen über Longius medizinische Wahrnehmungen. edid. Grann. 1776.

Aus der Boerhaveschen Schule.

Klein, interpres clinic. ex edit. Hollerii. Er wollte ein Taschenbuch liefern, hat die Krankheiten alphabetisch geordnet, und führt von jeder Krankheit aus alten Schriftstellern die semiotische Beobachtung auf.

Weber, de causis et signis morborum. lib. II. Heidelberg 1786. ging in dieselbe Idee ein, und ist als Klein's Fortsetung zu betrachten. — Er hat ihn an manchen Stellen von Wort zu Wort abgesschrieben. (Mehr ein repertorium, als ein Taschenbuch.)

Gruner, semiotice pathologica et physiologica. Halle 1775. Erste Ausgabe. — Eine neue 1785. Petzold, de prognosi in febribus acutis. Lipsiae

1778.

Dang, Semiotik ober handbuch ber allgemeinen Zeischenlehre 1793.

Rurt Sprengel, Sandbuch ber Semiotif. 1801.

Leroi, Vorherverfundigung in Rrankheiten.

Wichmann, Ideen jur Diagnostif fur beobachtende Merzte. 3 Bande, zweite Auflage, 1802, ift vollständig.

Dreiffig, Handbuch ber medizinischen Diagnostif. Er-furth, 1813. 2 Bande.

Schlegel, thesaur. semiotices pathologicae 1802. Außerdem sind wohl noch zu merken:

G. W. Wedel, J. Junter, Losde, Schaarchmidt, Delius, Megger, Bener, Beder. Von der Eintheilung und dem Inhalte der Natur der Zeichen.

Die Semiotik beschäftigt sich theils mit der Diagnosstik, Erkenntniß der Rrankheitsformen, thells mit der Prognostik, mit der Vorhersagung des Verslaufs und Ausganges der Krankheiten; zu beiden gehört aber auch eine Rückerinnerung und Kenntniß des Vorhergegangenen, die Anamnesis. Der Arzt muß, wie schon Hippokrates sagt, das Gegenwärtige beobachten, das Vorshergegangene wissen und das Künstige vorhersagen.

Man kann also diese drei Theile der Semiotik als

einzelne Doftrinen betrachten.

Die Diagnostik ist ohne Zweifel der erste und wichtigste Theil, und muß daher auch zunächst unsere Aufmerkfamkeit in Anspruch nehmen. Die diagnostischen Zeischen entnimmt man aber:

1) von den Außendingen, in sofern sie als Sch'adlichkeiten und Gelegenheitsursachen (potentiae
nocentes, causae occasionales der älteren Pathologen)
zur Erzeugung der Krankheit beitragen oder beigetragen
haben. Es giebt unter diesen Außendingen Einflüsse und
Einwirkungen, welche rein zufällig sind, (fortuita), z. B.
der Biß eines wuth-kranken Thieres, aber nichts besto
weniger nur zu den äußeren Einflüssen, Schädlichkeiten,
Gelegenheitsursachen gerechnet werden, und auf keine Weise
ein eigenes Geschlecht von Kausalmomenten ausmachen

können. Diese außeren Ursachen ergeben sich, theils aus der Relation des Kranken, oder seiner Angehörigen, theils hinterlassen sie wahrnehmbare Spuren, welche als Zeichen zu benußen sind.

- 2) Andere Momente gehen hervor aus den innes ren Bedingungen, welche zur Bildung der Krankheit beis getragen haben; (causae praedisponentes, seminia morborum). Sie sind in der Organisation und in den Les benskräften des Kranken begründet, und ergeben sich aus dem habitus, aus den Lebensäußerungen und der Beschafs fenheit der Verrichtungen des Nervensystems, Gefäßspesiems, u. d. m.
- 3) Die wichtigsten Momente entnimmt man aber aus ben Krankheitserscheinungen (ex symptomatibus), worauf also auch der beobachtende Arzt zunächst Rücksicht zu nehmen hat; benn die andern beiderlei Momente werben erft durch dieses dritte und wichtigste bestimmt. Die Symptome, wie fie unter einander in mahrnehmbarer Berbindung stehen, und geschichtlich auf einander folgen, ges ben erft das Rrankheitsbild, welchem sodann ein Ras men gegeben werden muß. Nachdem das geschehen, ift erft die Anamnese zu berücksichtigen, und die Gelegenheits und prådisponirenden Urfachen zu erwägen. Dun aber kann man zu bestimmen suchen, was fur einen Ausgang Die Krankheit nehmen werde. Diese Prognostik wird freis lich durch eine grundliche Anamnese und Diagnose fehr erleichtert; indessen gehort auch außerdem noch dazu, theils eine hinreichende Bekanntschaft mit fremden, gegrundeten und bewährten Erfahrungen, theils ein gewiffer Reichthum an eigenen Beobachtungen und eine ausgebildete Fertigfeit und lebung im Beobachten.

Zu einer brauchbaren Anannnese und zur gehörigen Erkenntniß der prådisponirenden und Gelegenheitsursachen sührt den Arzt theils eine sorgkältige, durch zweckmäßige Fragen sehr erleichtert werdende Erkundigung nach den

fruberen Gefundheite, und Rrantheiteguftanden; benn es tonnen porbergegangene Rranthetien ben Saamen gur gegenwartigen Rrantheit enthalten haben. Doch ift dabei eine gewiffe Kritik nothwendig, besonders, wenn man ju der, immer doch problematischen Unnahme, geführt wird, daß lange vorher gewesene Rrankheiten ein Seminium gu ber gegenwärtigen sollten guruck gelaffen haben. Außer dem muß man auch folche, aus vorhergegangenen Rrantbeiten bervorgegangene Seminia, (seminia ex morbis), von denjenigen unterscheiden, welche in der gefammten Constitution und Organisation gegrundet sind, (seminia hereditaria, congenita). Dag viele von den letteren erst in den verschiedenen Entwickelungszuständen deutlich hervortreten, und daber erft in weiterem Berlauf des Lebens, oft erft in spateren Jahren gur Wirtsamkeit gelangen, hat die Erfahrung hinreichend bewiesen. Go entwickelt sich die Unlage zur Lungenschwindsucht erst in den Jahren der Adoleszenz, da der Kranke doch fruher gefund gu fenn schien; die Unlage gur Manie tritt im mannlichen Alter hervor. Daber verbreitet über dergleichen Unlagen die Rrankheit und der Tod der Aeltern, besonders des Vaters, viel Licht; und wo uns davon die Runde abgeht, zeigen bisweilen die Krankheiten der Geschwister Dieselbe Unlage; ja es giebt Falle, wo die Diathese eine Generation überspringt, ober fich wenigstens fehr maskirt, und erst bei den folgenden deutlich hervortritt. Go verhalt es fich z. B. nicht felten mit der Gicht.

Wenn wirkliche Krankheiten vorangegangen sind, so ist oft wichtig, daß man die, diesen Krankheiten entgegenzgesette Behandlung, die ärztliche nämlich, erfahre, weil diese leider nicht selten das Seminium begünstigt hat. Wenn z. B. ein, in der heißen Jahreszeit vorhanden gewesenes, Wechselsieber mit materieller Grundlage durch die Anwendung der Chinarinde unterdrückt worden ist, so kann durch eine solche unzweckmäßige Behandlung freilich

ein Seminium zu Unterleibs-Leiden, namentlich zu Kranksbeiten der Milz und der Leber, bewirft worden senn.

Unter den Gelegenheitsursachen suche man vorzugsweise diejenigen zu erforschen, welche zunächst auf den Kranken gewirkt haben, als er in seine gegenwärtige Krankheit versiel. Besonders kommen dabei solche Schädlichkeiten in Betracht, von denen uns die Erfahrung gelehrt hat, daß sie bestimmte Krankheiten hervorzubringen vermögen, wie z. B. heftige Erkältung oder Erhitzung, grobe Diatsehler, u. d. m.

Mus allem, bisher Angeführten fonnen allerdings wichtige, theils diagnostische, theils prognostische Zeichen Rachdem dies aber geschehen, per enfnommen werden. bienen doch die Zeichen aus den Symptomen ober gegenwärtigen Rrantheits Erscheinungen Die meifte Rucksicht, weil sie das Meifte, sowohl zur Diagnofe, als zur Prognofe, beitragen. Dabei muß ber Berfand die, bereits oben unterschiedenen, Symptome ber Urfache, der Krankheit und die Symptome der Symptome trennen. Aber auch unter den Symptomen der Rranfheit findet ein wichtiger Unterschied Statt, welcher nicht forgfältig genug berücksichtigt werden kann. muß namlich diejenigen Symptome, welche der Rrankheit felbst angehören, von gewissen andern Symptomen unterscheiden, welche von einem ausgleichenden Raturbeftreben ausgehen. Erftere werden paffive, (symptomata passiva), lettere aber active Symptome, (symptomata activa, molimina critica), genannt. Solche active Symptome werden freilich am haufigsten bei acuten Krankheiten beobachtet, kommen aber auch gar nicht felten bei chronischen Krankheiten vor. *) Die Verwech-

^{*)} Leider werden sie nur bei chronischen Krankheiten gar zu oft übersehen und nicht gehörig gewürdigt.

felung beider glebt zu schlimmen Mißgriffen in der Beshandlung Veranlassung, und besonders erwachsen Nachstheile aus der Unterdrückung kritischer Prozesse, wenn nämslich dergleichen active Erscheinungen für passive genommen und dem gemäß behandelt werden. Eben so kann aber auch eine entgegengesetzte Irrung einen sehr nachstheiligen Einstuß auf die Behandlung haben.

Die Beachtung, Berücksichtigung und Zusammenstellung aller dieser Zeichen sührt uns zum Ideal der Diagnostif; sie setzt uns nämlich in den Stand, das Genus, die Spezies und die individuelle Art einer vorhandenen Krankheit genau anzugeben, wozu aber auch noch gehört, daß wir aus den Zeichen der Krankheit erssehen, in welchem Zeitraume sie sich besinde. Im Allegemeinen kann man folgende Zeiträume, (stadia morbi), besonders in acuten Krankheiten, noch mehr in activen, unterscheiden.

Den ersten Zeitraum, im Anfange der Krankheit, wo in der Regel noch alle activen, von der Reaction der Bitalitat gegen die Rrankheit ausgehenden, Symptome fehlen, nennt man den Zeitraum der Robbeit, (stadium cruditatis). Dieser Zeitraum umfaßt zugleich auch die Vorboten, (stadium prodromorum), ben Unfang, (initium), und die Zunahme (incrementum) der Krankheit. Gobald aber jene activen Symptome hervortreten, beginnt bas Stadium der Rochung, (stadium coctionis). Unter ben, dieses Stadium begleitenden, Zeichen, (signa coctionis), treten wohl einige hervor, welche anzeigen, daß die Lebensfraft bald die Rrankheit entscheiden werde, (signa judicationis), (Zeichen ber bevorstehenden Entscheibung); ja diese Zeichen deuten bisweilen schon auf die Urt und Weise der Entscheidung bin, oder laffen erachten, ob Die Rrankheit durch eine vollständige Rrife, oder burch Enfis, burch eine Metastafe, oder burch Metas schematismus fich entscheiden werde.

Das Stadtum der Krife (statium crisis) beginnt oft, wenigstens in acuten Krankheiten, an gewissen Tasgen (dies critici). Diese Tage, oder vielmehr die an denselben sich ereignenden guten oder bösen Beränderungen kann man dei activen und ungestörten Krankheiten schon an Erscheinungen erkennen, welche auf gewisse vorhergehende Tage, (anzeigende Tage, dies indices), zu fallen pstegen. Darauf beruht die Lehre der Alten von den kritischen Tagen.

Die Prognose kann aber auch hier dann nur gut und richtig seyn, wenn die Diagnose vollständig und riche tig war.

Bas die, die Krife andeutenden Zeichen betrifft, fo unterscheidet man die signa indicatoria, welche die bevorftebende Rrife verfunden, von den, den wirklichen Beginn ber Entscheidung andeutenden entscheibenden Zeichen, (signa decretoria). Die Reueren haben noch feinere Unterschiede aufgestellt, nämlich in Beziehung auf Die signa decretoria ober judicantia; welche bald vollfommen find, (perfecte judicantia), bald nur einen Nachlaß der Krankheit und eine unvollkommene Entscheidung anbeuten, (signa decretoria non judicantia sive imperfecte judicantia). Dergleichen unvollkommenes fritisches Zeichen stellt der Ausbruch vieler acuten Exantheme dar, besonders des, den ansteckenden Enphus begleitenden, Eranthems, welches, meift am fiebenten Tage erscheinend, einen vor ub ergebenden Rachlag des Fiebers gur Kolge bat.

Hat der Arzt auf die eben angegebene Weise die Diagnostik einer Krankheit vollendet, und seine verständige Prognose darauf gegründet, so ergeben sich daraus die allersichersten Heilanzeigen, (indicationes), und die dadurch bedingte Heilung ist mit Recht eine rationelle zu nennen. Denn die Beobachtung hat unter solchen Umskänden die Tendenz der Ratur ausgefaßt, und der Arzt

weiß nun, wann und unter welchen Umständen er die Naturthätigkeit beschränken, mäßigen, oder erregen und ausreizen muß. Dabei ist freilich eine genaue Renntniß der Individualität des Rranken, des Grades seiner Lebenssenergie, seiner Irritabilität und Sensibilität nöthig; denn von der Individualität hängt sogar in vielen Fällen die Urt der Krise ab. So entscheiden sich bei manchen Mensschen sast alle Krankheiten durch Schweiß, bei anderen durch Diarrhöe, durch Rasenbluten u. d.m.; es giebt Kranke, welche fast bei allen Krankheiten, von denen sie befallen werden, viel schlasen, was ihnen zuträglich ist; und so kommen noch manche andere Eigenthünlichkeiten vor.

Nicht auf einerlei Weise kommt der Arzt zur Kenntniß der verschiedenen Krankheitszeichen, und darauf grunden sich mancherlei nicht unwesentliche Unterschiede. In dieser Hinsicht giebt es:

1) Natürliche, oder sich freiwillig darbiestende Zeichen, (signa naturalia, oder richtiger spontanea, per se oblata), welche sich der sinnlichen Wahrsnehmung gleichsam von selbst aufdrängen;

2) kunstlich e Zeichen, (signa artisicialia), welche durch Prüfungsmittel und Versuche, mechanische, chemische, gewonnen werden mussen; z. B. durch das Anklospfen an den Brustforb, durch die Anwendung des Stethosfops, durch chemische Untersuchung der Exkrete, u. d. m.;

3) mit Unrecht sogenannte, willfürliche Zeichen, (signa arbitraria), nämlich solche, welche auß der Relation des Kranken und seiner Angehörigen entnommen, oder durch geschickte Fragen, durch ein zweckmäßiges Krankenexamen gewonnen werden, (daher besser signa conjecturalia ex relatione, narratione). Bei den Letzteren ist große Behutsamkeit nöthig, wegen der gar nicht seltenen Unzuverlässigkeit der besangenen, exaltirten, oder keiner klaren Beschreibung ihrer Empsindungen sähigen Kranken und ihrer Angehörigen.

Enblich ist noch zu bemerken, daß man die Zeichen, welche die eigentlichen Gegenstände der Zeichenkunde sind, nicht mit den Symptome sind nämlich etwas für sich Bestehendes, und werden erst dadurch, daß sie Gegenstände der Beobachtung werden, zu Zeichen erhoben. So wie aber eine jede Krantheit eine Reihefolge von Symptomen darbietet, so muß es auch eine ähnliche Auseinandersolge der Zeichen geben, weil diese erst von den Symptomen abstrahirt werden.

Die Zeichen, welche zu verschiedenen Zeiten der Krankbeit bervortreten, und also die verschiedenen Zeitraume ans zeigen, nennt man signa temporaria. Weit wichtiger find jedoch, besonders fur die Diagnose, diejenigen Beichen, welche so lange fortbestehen, als die Krantheit dauert. Sonft nannte man biefe Zeichen signa assidentia; in neueren Zeiten hat man fie aber auch pathognomonica genannt, weil sie ausschließlich und andauernd die Krankbeit charafterifiren und die Erkenntniß der Krankbeit enthalten. Es giebt pathognomische Zeichen, welche nur immer bei einer und derselben Krantheit vorkommen, daher durchaus charafteristisch, und im hoheren Sinne pathognomisch, find. Sippokrates nennt ein folches Zeichen τεκμήριον, und unterscheidet es genau von einem gewöhnlichen σεμηείον, (signum commune). Go find beschleunigter Puls, erhöhte Temperatur, signa communia des Riebers überhaupt; eine trockene, durre Saut und fehr starte, brennende Site stellen daß texungion des Brennfiebers (febris ardens, causus), bar. (S. Galen. commentar. in prognostic, Hippocrat. 3. Commentar.)

Ferner muß man unter den diagnostischen Zeischen auch noch die gewöhnlichen, (signa ordinaria), b. h. solche, welche nach der Erfahrung gewisse Krankheiten immer bezeichnen und begleiten, von den außerordentlichen (signa extraordinaria) und hinzukommenden

(accessoria) unterscheiden. Diese gehen aus individuellen Umständen, aus der epidemischen Natur hervor. Wenn z. B. bei einem Kranken alle Zeichen einer Pneumonie vorhanden sind, und es gesellt sich außerdem noch Uebelskeit oder wohl gar wirkliches Erbrechen hinzu, so sind diese Symptome signa accessoria, auch extraordinaria.

In Unsehung bes Musganges ber Rrantheit, ben bie Zeichen, also ber Prognose bienend, angeben, theilt man fie gewöhnlich in signa bona, gute Zeichen, welche einen auten Ausgang oder überhaupt eine beffere Wenbung verfunden, (auch salutaria,) und in bofe Zeichen, (signa mala, detrimentosa), welche das Gegentheil an-Die Zeichen aller Urt fonnen entweder in ihrem Rausalnerus erklart werden, (signa explicabilia), oder sie find unerflarbar, (inexplicabilia). Erstere kann man auch, da sie svefulativ entwickelt werden konnen, theoretische, so wie die Letteren, aus der entgegengesetzen Urfache, empirische nennen. Bei bem empirischen ift uns namlich der Zusammenhang zwischen dem Zeichen und der bezeichneten Sache nur aus der Erfahrung befannt. Ein folches empirisches Zeichen ift 4. B. das hervorbrechen eines geringen Ausschlages an den Lippen beim Wechselfieber, wonach dieses aufzuhören pflegt. Nichts desto weniger find aber dergleichen empirische Zeichen fur den praktischen Urst sehr wichtig, (wie g. B. die verschiedenen Geruche der Ausdunftung, welche den Ausbruch acuter Erantheme verfundigen, ja felbst die Zeichen, welche von den entscheidenden Tagen bergenommen worden sind: und ebenfalls au den empirischen gehören, da sie nicht genügend erklart werden konnen); daher ist jeder praktische Argt den älteren Beobachtern zu großem Dank verpflichtet, als welthe eben diese Zeichen mit besonderer Sorafalt beobachtet und mit Kleiß aufgezeichnet haben. (G. Gruner's femiotisches Werk.)

Es giebt gewiffe Sate über ben Werth und bie Bebeutung ber Zeichen, welche, theils aus ber Erfahrung entnommen, theils aus der Spekulation hervorgegangen, den Aerzten zum Theil als sichere Axiome gelten. So find 3. B. alle Zeichen bofe, wenn fie auch aus guten Rrankheitserscheinungen hervorgeben, fobald fie das Mag überschreiten; (g. B. ein übermäßiges Nafenbluten bei einem einfachen entzundlichen Fieber.) Daffelbe gilt von fonst guten Rennzeichen, wenn sie nicht mit der Matur und dem Charafter der Rrantheit übereinstimmen, (4. B. Blutfluffe bei faulichten Fiebern); ober fich nicht gu rechter Zeit einftellen, (reichlicher Schweiß in den erften Tagen, im Robbeitsstadium eines Fiebers.) Sonft gute Beichen, von benen man aber feinen Grund, feine Urfache auffinden fann, verdienen wenig Bertrauen; ja fie find in den meiften Fallen fehr bofe. Wenn g. B. ein ftarkes Rieber bas mit gleicher Beftigkeit bis zu einem gewiffen Tage, (gewöhnlich bis zum fechsten) fortbauerte, um mit einem Male nachläßt, ober wohl gar ganglich aufhort, ohne daß man die Urfache von diesem Aufhören einzusehen vermag, weil weder Ausleerungen, noch sonst andere Beichen einer Entscheidung eintraten, fo ift bas ein febr bofer Umffand und der Rranke pflegt, besonders beim Friesel, schon am andern Tag zu fferben.

Bose Kennzeichen, welche sich schon beim Entstehen der Krankheit, noch ehe sie sich vollkommen entwickelt und ausgebildet hat, einstellen, sind weit furchtbarer, als die erst im weiteren Verlauf der Krankheit entstehenden; denn sie geben einen hohen Grad der Zerrüftung der Naturkraft zu erkennen.

Wenn gute oder bose Zeichen an kritischen Tagen erscheinen, dann erst haben sie ihren vollen Werth, namslich entweder eine sehr gute oder sehr bose Bedeutung. Un den Zwischentagen erscheinend, bedeuten sie weit wesniger.

Bei der Beurtheilung der Ub. und Aussonderungen, als Zeichen betrachtet, könnnt es darauf an, ob und wie diese Ausleerungen mit der Natur der Krankheit übereinsstimmen. Werden bei Krankheiten mit materieller Grundslage wirklich materielle Stoffe ausgeleert, und zwar solche, welche die Krankheitsmaterie enthalten, so sind sie als gute Zeichen zu betrachten. Müssen aber solche Ausleesrungen mehr als Symptome der krankhaften Neizung wichtiger Organe angesehen werden, (wie z. B. Durchfälle bei hestigen entzündlichen Fiebern, welche aus einem entzündlichen Erethismus des Nahrungskanales hervorgehen), so sind sie bos.

Ueber die Ordnung, welche bei der Aufsammelung und Zusammenstellung der Zeichen zu beobachten ist.

Eine genaue Erkenntniß der Form des Uebelsfenns, (aegritudo), ist das Erste, womit sich der Arzt zu beschäftigen hat; daher mussen auch zunächst diesenisgen Symptome aufgesucht und zusammengestellt werden, welche zur Diagnose der Krankheitsform beitragen können. Da es aber bei einer Krankheit, wenn sie nur irgend von beträchtlicher Größe oder mehr oder weniger zusammengesetzt ist, eine große Anzahl und Vielheit von Symptomen giebt, so mussen diese geordnet und auf eine anschauliche Weise zusammengestellt werden, damit sie ein Bild der Krankheitssorm darstellen.

Schon die allgemeine Pathologie führt in dieser hinsicht zu einer gewissen, spstematischen Ordnung, und unterscheidet:

- 1) Symptome, welche in verletten Functionen, (symptomata functionum laesarum);
- 2) Symptome, welche in naturwidrigen Ausleerungen, (s. excretionum abnormium) und
- 3) solche, welche in sinnlich wahrnehmbaren, naturs widrig veränderten Eigenschaften des Körpers, (s. qualitatum sensibilum alienatarum), bestehen.

Wenn eine Rrantheit so weit gedieben ift, daß fie beinabe ihre vollendete Form zeigt, oder wenn fie fich schon vollkommen ausgebildet hat, dann muß auch nothwendig irgend eine Function des Organismus naturwidrig veråndert, beschränkt, oder erhoht fenn. Diese Storung empfindet der Kranke gewöhnlich zuerft, fo daß er fie fur seine Rrantheit halt, und fie daber auch dem Arzte zuerst angiebt. Che sich aber auch eine Rrankheit ausgebildet hat, oder vielmehr bei ihrem Entstehen, pfleat der Rranke nur eine Verletung des fogenannten Gemeingefühls, ein unbestimmtes Unwohlsenn zu empfinden, von welchem er keine genaue Rechenschaft geben kann, wodurch er aber doch bestimmt wird, eine entstehende und herannahende Rrankheit zu befürchten. Diese Verletzung des Gemeingefühls, welche dem Ausbruche vieler Krankheiten porausgeht, und das Stadium der Vorboten darstellt, ift für die Diagnose sehr wichtig, und der Arzt muß sich daber auch immer bei schon ausgebildeter Krankheit Danach erkundigen, ob dieselbe Statt gefunden hat. Go fehlt fie 3. B. in der Regel bei acht entzundlichen Krankheiten; das gegen haben Rrankheiten afthenischer Natur, fie mogen nun von Schwäche des irritablen und sensiblen, oder des Reproductionssificems ausgehen, (z. B. Faulfieber), in den meisten Kallen lange Vorboten. *) Diese Vorboten fon-

^{*)} Keineswegs darf man es indessen als ein Axiom gelten laffen, daß alle Krankheiten mit långeren Vorboten als asthenische

nen aber auch, z. B. bei epidemischen Rrankheiten, den Arzt veranlassen, dem Ausbruche der Krankheit durch Bershaltungsregeln oder durch die Anwendung zweckmäßiger Mittel entgegen zu wirken.

Ist bei einer ausgebildeten Krankheit die gestörte Verrichtung ausgemittelt, so halt man sich daran als an einem festen Punkte, und befrägt nun den Kranken zweckmäßig, wie er die verletzte Function empfinde, in welchem Maße und in welcher Stärke. Auf diese Weise ergiebt sich schon irgend eine Form einer sinnlich wahrnehmbaren Krankheit, (aliquod genus aegritudinis). Die Beachtung der versletzten Function sührt aber auch schon zum Hauptsitz der Krankheit, (locus affectus).

Da nun alle Verrichtungen bes Organismus mehr ober weniger mit einander in Verbindung stehen, so forsche man ferner nach ben Veranderungen und Erscheinungen in benjenigen Verrichtungen, welche zu ber verletten die nachste Beziehung haben. So kommt man bald in der Diagnose so weit, daß sich die Form der Rrankheit, (aegritudo), bestimmen und benennen lagt. Noch eher geschieht bies aber, wenn bei einer Rrankheit beständige, (assidentia), oder pathognomische Symptome hervortreten. Sie sind zwar im Ganzen felten, doch aber ftellt wohl eine jede bedeutendere Krankheit eine solche Pluralitat der Somptome bar, daß man, wenn man diese zusammen nimmt, wenigftens das entferntere Genus (genus remotum aegritudinis) baraus zu entnehmen vermag. Rennt der Arzt nun bas entfernte Genus, fo gebe er mit feiner Nachforschung alle einzelne Functionen durch, um Anomalien zu finden,

Arankheiten betrachtet werden muffen. Ich will nur hier an die, von einem ausgleichenden Naturbestreben ausgehenden, Arankheiten erinnern, welche sich z. G. aus der krankhaft erhöhten Venosität entwickeln. (Hämorhviden, atrabilarische Kieber, gastrische Kieber, Gicht.

welche ihm anfänglich entgangen, ober von dem Kranken nicht angegeben worden sind; um so mehr, da ununterrichtete Kranke oft die wichtigsten Störungen nicht angeben. Bei acuten Krankheiten kommt es besonders auf die Beschaffenheit der sogenannten vitalen, bei chronischen auf den Zustand der natürlichen Verrichtungen an. Dabei erkennt nun der Arzt, welche Organe oder Systeme vorzugsweise affizirt sind, ob sich die Krankheit schon von einem Organ auf mehrere, von einem System auf die anderen ausgedehnt hat. Und so gelangt er zur Erstenntnis des näheren Genus, ja der Spezies einer vorliegenden Krankheitsform. Damit ist aber der historische, analytische Theil der Diagnostik beendigt, und man geht nun zum philosophischen, synthetischen Theil, zur Erkenntnis des eigentlichen morbus oder innern Wesens der Krankheit über.

Dieser synthetische Theil der diagnostischen Gemiotik sucht nun zunächst alle Rausalmomente, von denen die Symptome und Rrankheitserscheinungen ausgehen, oder wenigstens mit Wahrscheinlichkeit hergeleitet werden fon-Um Besten macht man mit den vorbereitenden Urfachen den Unfang, aus denen sich die Rrankheitssemis nia, die Diathefis, Reigung ober Stimmung zu gewiffen Rrankheiten ergeben. Wenn folche Seminia ausfindig gemacht werden konnen, fo ersieht man schon aus denselben, ob die Krankheit gering oder bedeutend, ob fie leicht, fchwer, oder gar nicht heilbar sen. Die Pathologie führt diese Seminia auf fogenannte naturlich e, (seminia naturalia) und auf frankhafte (seminia morbosa) zurück. naturlichen geben aus bem verschiedenen Alter, aus ben Entwickelungsperioden, aus dem Geschlecht, aus ben verschiedenen Graden der Lebensenergie und Lebensthatigfeit, aus dem Temperament, aus der mannigfaltig mo-Diffizirten Zusammenstimmung der einzelnen Susteme, aus der Weise, wie Außendinge auf den Organismus

wirken und wie er barauf reagirt, aus ber eigenthumlichen und gang individuellen Stimmung (idiosyncrasia,) berpor; fie ergeben fich aber auch aus ben Jahreszeiten und ber bavon ausgehenden Constitution, aus dem stationaren oder evidemischen Genius, aus der Lebensweise der Rranfen. Die franthaften Geminig find fchon gewißer: maffen an und fur sich als Rrankheitszustände zu betrachten und dienen gar febr gur Erlauterung ber baraus ber porgebenden Krankbeiten. Dabin gehoren die hereditaren und anerzeugten Unlagen, (seminia hereditaria, congenita, welche sich schon bei der Bildung des Kotus constituiren), febr wichtig fur die Diagnose und Prognose, ferner Die Diathefen aus vorhergegangenen Rrantheiten, (seminia ex morbis praegressis). In vielen Fallen find folche Diathesen auch schon aus der sinnlich wahrnehme baren Beschaffenheit des Organismus, (ex habitu), ju ers fennen.

Ift nun das vorhandene Seminium, wenigstens problematisch, aufgefunden, so geht man zur Erforschung ber Gelegenheitsursachen oder Schadlichkeiten über, und untersucht, wie sich diese zu der vorhandenen Rrankheit verhalten. Dabei muß man besonders die in-Dividuellen Schadlichkeiten und den Umstand berücksichtis gen, daß es oft zufällige (fortuita) find, welche eine ein-Belne Rrantheit zu bewirfen vermogen. Run fann man schon beurtheilen, wie und was jene Schadlichkeiten in Berbindung mit den Diathesen zu wirken vermochten, und Die Rrankheit als nothwendiges Resultat beider erkennen. Daraus geht nun aber auch die Erkenntniß der Ratur ber Krankheit, so wie ihres Siges, hervor. fich aber, was freilich leider nicht felten vorkommt, jener Causalnerus nicht vollkommen flar und bestimmt entwickeln laffen, so wird der forgfältige und gewissenhafte Forscher wenigstens das Mangelhafte seiner Diagnose einzufeben vermogen, nicht mehr zu wissen meinen, als er wirklich weiß, vor einer aberglaubischen Leichtglaubigkeit geschützt senn, und zu sorgfältigeren Forschungen, so wie zu einem vorsichtigen Berfahren veranlagt werden. In nicht wenigen Rrankheiten treten die Erscheinungen unorbentlich und ohne Zusammenhang hervor, und wechseln in den mannigfaltigsten Gestalten, fo daß ihre Erflarung dadurch sehr erschwert oder auch wohl gang unmöglich gemacht wird. Die Alten nannten bergleichen Erscheis nungen symptomata somptica s. insolita; sie kominen am häufigsten bei chronischen Krankheiten, welche dann zu den widersvenstigen, (morbi refractarii) gehoren. Gehr oft geben fie von einer eigenthumlichen Verstimmung ber Genfibilität aus, wie sie bei gewissen Rervenkrankheiten, vorzugsweise bei ber Syfterie beobachtet wird. Rann man aber diesen Ursprung nicht nachweisen, dann muffen fie fehr ernsthaft genommen werden, weil sie sich unter solchen Umstånden nur gar zu oft auf naturwidrige Berbils Dungen, Degenerationen, materielle Verletzungen wichtiger und edler Organe grunden. Um häufigsten geben sie von organischen Verletzungen derjenigen wichtigen Gebilde aus, welche den Lebensfunctionen vorstehen, g. B. von Bergfehlern, Kehlern der großen Gefäße, der Abdominalorgane.

Hier noch einige Bemerkungen über die Art und Weise, wie sich der Arzt bei der Erforschung alles Dessen, wovon bisher gehandelt worden, zu benehmen hat. Es kommt nämlich nicht allein darauf an, den Kranken richtig und zweckmäßig über seinen Zustand zu befragen: sondern dies muß auch auf eine schickliche und ansständige Weise geschehen; namentlich bei Kranken aus den höheren Ständen und überhaupt beim weiblichen Gesschlecht. Durch ein solches anständiges Versahren und Benehmen kann der Arzt geheime Schäblichkeiten in Anregung bringen, welche sonst von den Kranken bei ihren Relationen aus Delikatesse übergangen worden. Daß der Arzt die heilige Pflicht hat, auch gegen Kranke aus den

nieberen Stånben menschenfreundlich und Vertrauen erregend sich zu benehmen, versteht sich von selbst; doch
kann er hier durch direkte Fragen weit eher verborgen gehaltene oder übersehene Dinge erfahren, von welchen er
bei Gebildeteren erst durch das Einschlagen gewisser Umwege Runde erhält. Auf bestimmte Regeln läßt sich aber
dieses Venehmen wohl kaum zurückbringen, obgleich dies
von mehreren Schriftstellern, und allerdings mit Nugen,
versucht worden ist. Nachzulesen sind:

- U. B. Schmidt, Schema eines method, zweckmäßig. Rrankeneramens. 1787.
- S. S. Vogel, Handbuch für praktische Aerzte, in der Einleitung zum ersten Theil.
- S. G. Bogel, allgemeine, medizinisch diagnostische Unstersuchungen zur Verwollkommnung und Erweiterung des Krankenexamens. Rostock, 1824.
- Stoll, ratio medendi, edid. Eycrell. Tom. VII. Sect. II.
- Was Celsus, (libr. III. cap. VI.) vorzugsweise in Beziehung auf den Puls sagt, ist sehr schön, und läßt sich auch auf das gesammte Krankeneramen ausdehnen.

Von dem Inhalte der Vorträge über die Semiotik.

Obgleich über den Inhalt, Gegenstand, über die Einstheilung der Semiotik bereits in dem Vorhergehenden gessprochen worden, so möchte doch wohl eine kurze Recaspitulation, durch wenige Bemerkungen erläutert, nüglich und zweckmäßig senn.

Die Semiotik schließt sich, wie in der Einseitung nache gewiesen worden, genau an die Pathologie an. Diese beschäftigt sich aber:

1) mit der Betrachtung der Rrankheit im Allgemeinsten (pathologia generalissima), und untersucht entweder blog den Begriff der Rrantheit, und die darin enthaltenen Begriffe der Krankheitsnatur, Urfache und Erscheinung, also eigentlich ben Grundbegriff (ovra); eine Ontologie der Pathologie, oder man führt diefe allgemeinste Pathologie badurch aus der Spekulation in die Praxis, in das Leben über, daß man den Verlauf, nämlich die Entstehung, Entwickelung und den Ausgang der Krankheit untersuchend verfolgt, und ferner auch erforscht, was die Lebensthätigkeit gur Bildung ber Rrantheit und zu ihrer Entscheidung beitrage. Go gelangt man zu den Begriffen der verschiedenen Zeitraume der Rrantheit, dehnt das Studium der Robbeit auf benjenigen Zeitraum aus, wo die Lebensthatigkeit noch von der Krankheit beherrscht und beschränkt wird, nennt ben Zeitraum, wo fie wirksam zu werden beginnt, und die Dberhand gewinnt, das Stadium der Rochung, und bezeichnet endlich die Afte der Lebensthatigkeit, denen die Ausgleichung gelingt, als Rrifis, und zwar als glückliche (crisis bona). Es giebt aber auch eine unvollständige Rriffs, (crisis imperfecta), wenn die Raturfraft ihre Zwecke nicht vollkommen erreicht; und eine bofe, (crisis mala), wenn sie unzweckmäßig verfährt, oder sich in sich selbst erschöpft und aufreibt. Nach dem Maße, in welchem es ber Lebensthatigkeit gelingt, Die Rrankheit zu überwinden, wird diese zuweilen aus dem Gesammtorganismus auf ein einzelnes Organ verlegt, (metastasis), oder die Krankheit des Gesammtorganismus nimmt eine andere, bisweis len beffere Form an, (metaschematismus), wie g. B. bei der Umwandlung eines anhaltenden in ein aussetzendes Fieber. Zuweilen gelingt aber die Entscheidung nur so 3

unvollkommen, daß ein Reim zu einer neuen Rrankheit, (morbus secundarius) guruck bleibt. Der unglücklichste Ausgang, der Tod namlich, tritt nur leider gar zu oft auf der Hohe (status, acme) der acuten Krankheiten, kurg vor oder mahrend der Krife ein. Ift diefe aber hindurch geführt worden, und es geschehen weder von Seiten des Urstes noch der Angehörigen und Umgebungen des Kranten Mikariffe und Versehen, so pflegt in den meisten Fal-Ien die Gefahr vorüber zu fenn. Die Lehre von diesen Bergangen und Erscheinungen, welche die Pathogenie der Reueren konstituirt, ersett gleichsam die alte pathologische Ontologie. Doch haben auch die alteren Pathologen dieselbe berücksichtigt, wie g. B. Gaubius (de differenti causarum morbificarum constitutione, und in bem vires naturae medicatrices überschriebenen Cavitel. und endlich auch im letten Abschnitt: differentiae morborum accidentariae, besonders differentiae a cursu. ab eventu.)

Doch liefert die allgemeinste Pathologie als Ontologie noch nichts für die Semiotik; desto mehr aber die Pathogenie; ja sie bietet sogar die Basis der Semiotik dar, indem sie uns mit den Kennzeichen bekannt macht, durch welche wir die Entwickelung der Krankheiten gewahren.

- 2) Die Pathologie enthält aber auch bestimmte Krankheitsgattungen, welche sich durch bestimmte Formen, (augritudines), und durch ein bestimmtes Nebeneinandersenn, durch eine bestimmte Aufeinandersolge der Symptome zu erkennen geben. Diese sind wirkliche Gegenstände der Semiotik. Wenn aber
- 3) nur die ganz spezielle Pathologie es vermag, sich mit wirklich existirenden Krankheiten, also mit individuellen Fällen zu beschäftigen, so ist sie mit der speziellen Therapie und mit der Klinik zu verbinden, und gehort der speziellessten Semotik an, von welcher jedoch hier nicht gehandelt werden kann.

Daher beschäftigt sich die Semiotik zunächst mit den Rennzeichen der Krankheit im Allgemeinen.

Um einen generellen Begriff von der Krankheit über, haupt zu erlangen, muß die Betrachtung eine vollkommene Krankheit, d. h. eine solche zum Gegenstande wählen, bei welcher sowohl das Leiden des Organismus, als die Reaction desselben erkenndar hervortreten, also eine acute und zugleich active, fieberhafte Krankheit. Bei einer solchen Krankheit haben alle Erscheinungen, so wie der Berlauf, etwas Zusammenhängendes und Geseymäßiges, und stellen ein Ganzes dar.

Ueber die sieberhaften Krankheiten sind nachzulesen: Joh. Freind, commentar. de febrib., u. s. operib. Paris. 1735.

(Freind, ein Englander, war der gelehrteste Urzt seiner Zeit und berühmt durch seine Geschichte der Medizin, von Galen bis ins 17te Jahrhundert.)

H. Cope, demonstrat. progn. Hippocrat. Ex edit. Balding.

J. E. Hebenstreit, palaeologia therapiae.

Thom. Glass. comment de febrib., ex edit Balding. besonders des III. Comment.

Leroi, du prognostique dans les maladies aigues. Prosp. Alpin. de praesag. vit. et mort. etc. lib. VI. Gruner, semiotic. pathologic.

Alle die genannten Schriftsteller sind treue Nachfolger des Hippokrates und behandeln den ersten Theil der Semiotik ganz vorzüglich.

Die Krankheit bietet in ihrem Verlauf einen Unfang, eine Zunahme, einen hochsten Grad und eine Ubenahme bar. Vor dem Anfange geht oft noch ein Stadium der Vorboten vorher, welches man nicht unbeachtet lassen dars, und auf die Abnahme folgt der Zeitraum

3

ber Wiebergenesung, (stadium reconvalescentiae). Um beutlichsten werden freilich biefe Zeitraume bei geuten Rrankheiten unterschieden, doch entgeben sie einer genquen Beobachtung auch in vielen Källen bei den chronischen, Sonft treten die vier erftgenannten Stadien febr bestimmt in den Paroxismen des Wechselfiebers bervor; finden sich aber auch wieder, wenn man die Paroxismen mit einander vergleicht. Wahrend berfelben beobachtet man besonders an den activen, d. h. an denjenigen Rrankbeiten, welche von der Naturfraft ausgeglichen werden, bie, auf diesen Ausgleichungsprozeß Bezug habenden drei Zeitraume ber Robbeit, Rochung und Rrife, ober Alle diese Beranderungen geben sich Enticheibung. durch gewiffe Merkmale zu erkennen. Wann und wie fie erfolgen, bas bangt von der Wirksamkeit ber Naturfraft und von dem Verlauf der Krankheit ab.

In diesem Verlaufe beobachtet man aber eine gewisse Ordnung in den Erscheinungen, welche besonders auf die Starke berselben Bezug hat. Dieser gemäß unterscheidet man:

- 1) Febris homotonos, acmastica. Das Fieber fångt mit bedeutenden Symptomen an, und diese dauern mit fast gleicher Heftigkeit bis zur größten Höhe azun) der Krankheit fort.
- 2) Febris, crescens ad acmen usque, epacmastica. Das Fieber fångt mit weniger heftigen Symptomen an, die aber bis zur acme stets zunehmen, oder sich auch vermehren.
- 3) Febris decrescens, paracmastica. Das Sieber fångt mit vielen und bedeutenden Symptomen an, nimmt gegen die acme hin stets mehr und mehr ab, so daß, wenn die Entscheidung bevorsteht, die Krankheit nur noch sehr gering ist.

Bei der febris homotonos bleiben also die Symptome fich an Zahl und Starke bis zur acme gleich, und

dauern, als Zeichen ber Rohheit, lange, bei ber epacmastica muffen sie allmälich anwachsen, und bei der paracmastica abnehmen. Ob aber übrigens die Zeichen der Rohheit, Rochung und Krise an bestimmten Tagen eintreten, ist eine andere Frage, und diese Tage werden von Vielen geleugnet.*)

Semiotik der Rohheit, Rochung und Krise im Allgemeinen.

Zeichen ber Robbeit, (signa cruditatis).

Wenn sich auch die Alten den Begriff der Nohheit nach sinnlichen Wahrnehmungen, also etwas materiell dachten, so darf man doch nicht glauben, daß sie gar keine theoretischen Ansichten hatten. Sie sahen an den Absund Ausscheidungen, welche im Zeitraum der Rohheit zu erfolgen pslegen, daß in der materiellen Seite des Organismus noch keinesweges jene Veränderungen erfolgt, welche Statt haben mussen, wenn, durch Entsernung und Ausstosung des in der organischen Krasis Fremdartiggewordenen, (des Krantheitsstosses), die Ausgleichung erfolgen soll; sie nahmen bei jenen Aussleerungen in der Rohheit den Mangel an Homogenität der Mischung wahr, welche die, bei der Koction und Krise erfolgenden Ausleerungen charakterisirt. Sie schlossen also darauf, daß im Stadium der Rohheit der sogenannte Krantheitss

^{*)} Daß es fritische Tage gebe, daran können wohl die treuen Schüler des Verewigten, welche Ihm an das Krankenbett folgten, nicht zweiseln. Um sie aber zu sehen, muß man beobachten, wie Er!

stoff (b. b. jene fremdartig gewordene Rrasis) noch nicht gehörig verandert und zur Ausstogung binreichend abgeschieden und getrennt worden sen. Nach neueren Unsichten ist der Zustand der Robbeit das Product der Krankbeit, bestehend in einem Zustande des Erethismus, Reißes, Rrampfes. Go lange biefer Buftand im Gefäßinftem und in den Secretionsorganen fortdauert, muffen alle Ausscheibungen eine naturwidrige Beschaffenheit haben. Dehnt fich aber die herrschaft ber, als ausgleichende Reaction erwachenden Naturfraft auch auf die Gefäßendigungen und segernirenden Gebilde aus, lagt jener Erethismus und frampfhafte Zuftand in diesen nach, wie es im Stadium der Rochung zu geschehen pflegt, so kehrt auch die normale Thatiakeit in den Colatorien nicht nur guruck, sonbern erscheint auch auf eine beilfame Weise vermehrt und gesteigert, wie die homogenen und freien Extretionen beweisen, welche dann erfolgen, und die Rrife vollenden.

Daher muffen sich die Zeichen der Robheit, theils aus abnormen Bewegungen und Functionen, theils aus naturwidrigen Ausleerungen ergeben, So ist dann

- 1) schon das Fieber überhaupt als eine normwidtige Bewegung zu betrachten, dessen verschiedene Grade mehr oder weniger den Zustand der Rohheit zu erkennen geben. Aber auch Krämpfe aller Art, Convulsionen, anhaltendes Wachen, Delirien, soporöser Zustand, sehr beengte und ungleiche Respiration, Beängstigung, Zittern der Slieder, besonders der Hände, ein hoher Grad von Muskelschwäche, starter Durst sind Kennzeichen der Rohheit in Beziehung auf Bewegung.
- 2) Rennzeichen, welche man aus den Ausleerungen hernimmt, sind: Erbrechen von mannigfach und verschieden beschaffenen und gefärbten Stoffen, anhaltende Reigung zum Erbrechen, ahn

liche Darmausleerungen ober beständiger Drang bagu, mafferheller, febr rother, truber, (turbida), ober auch mit einem fehr reichlichen Bobenfat versebener Urin, wenn dieser fich schon in den erften Tagen zeigt, ein febr profuser, bunner, mafferiger, oder fleberiger, efelhafter Schweiß, eine gar nicht ausdunftende Saut, eine gang trockene, brennende, Lungenauswurf, der febr blutig oder bunn und mafferig, schaumend oder febr gab ift. Alle diefe Ab : und Aussonderungen deuten um so mehr auf den Zustand ber Robbeit, wenn sie nicht nur nicht erleichtern, sondern wohl gar den gesammten Bustand verschlimmern; so daß dabei und danach das Rieber gunimmt, die Erazerbationen ofter wiederkehren und långer andauern; daß homotonische Nieber nicht abnehmen, fondern in derfelben Starte verharren, wie g. B. bei ben schleichend nervosen, oder vituitosen Fiebern am besten beobachtet werden kann. Runftliche oder überhaupt vorhandene Geschwure sondern im Robbeitsstadium einen bunnen, sehr übel riechenden Eiter ab, ober trocknen wohl ganz aus.

Diese Zeichen der Rohheit sind theils gemeinsame (signa communia), wie z. B. alle diejenigen, welche sich auf das allgemeine Leiden des Organismus oder der Hauptschfteme, z. B. auf den Fieberzustand, auf die Beschaffensheit des Nervensystems beziehen, theils besondere, (signa propria), welche sich aus einem örtlichen Leiden ergeben, wie z. B. aus einer örtlichen Entzündung. Sie gehen aus den gestörten Verrichtungen des leidenden einzelnen Organs hervor, und fallen zum Theil der speziellsten, klisnischen Semiotik anheim. Aber auch bei allgemeinen Krankheitszuständen, namentlich bei sieberhaften, giebt es solche besondere Zeichen, welche man aus der Erfahrung tennen muß. So ist der säuerliche Geruch der Athmosphäre des Kranken ein Zeichen des bevorstehenden Fries

selausbruches, und ein faulichter Geruch des Uthems ein Merkmal der noch nicht ausgebrochenen Blattern.

Kerner finden verschiedene Grade der Robbeit Statt; und diese richten sich nach der Große oder Geringfügigkeit der Krankheit. Doch konnen sich auch bei unbedeutenderen Rrankheiten ftarkere Zeichen ergeben, wenn der Rranke schon vor seinem Erkranken febr schwach war, ober einen geringen Grad von Lebensenergie befaß. Im umgekehrten Fall verhalt fich aber die Sache auch umgekehrt. Eine große Rrankbeit, beren Berlauf aber geregelt ift, und von einem gehorigen Grade der Naturkraft geleitet wird, kann daher auch weit weniger gefährlich fenn, als eine geringe, wobei folch' ein Fond von Raturfraft fehlt. Groß nennt man überhaupt eine Krankheit, welche von vielen und machtigen Symptomen begleitet wird; flein ift fie, wenn wenige und nicht sonderlich beschwerliche Krankheitserscheinungen bemerkt werden. Die Gefährlichkeit oder Bosartigfeit einer Rrankheit, fie mag nun groß oder gering fenn, wird porzugsweise baran erkannt, bag bie Enmptome weder mit einander übereinstimmen, noch mit ber Zeit, zu welcher fie hervortreten, also überhaupt, daß fie in ihren Erscheinungen, wie in ihren Berlauf, etwas Unomales hat. Leider tritt aber diese Unomalie bei geringen und daher scheinbar gefahrlosen Rrankheiten oft erst im spåteren Verlauf hervor. Es giebt aber auch Rranke von fraftigem Gemuth, welche geringere Leiden ohne Rlage ertragen, so wiewohl noch häufiger auch der entgegengesette Fall vorkommt.

Bei den großen und übrigen gutartigen Krankheiten stellt sich die Lebenskraft der Krankheit mächtig entgegen, weshalb auch schon Salen sehr richtig bemerkt, daß die große Krankheit ein heißer Kampf sey der Naturkräfte gegen die Krankheit. Aus einem solchen Kampse mussen nun zwar große Symptome, aber endlich auch der Sieg

ber Naturkraft hervorgehen. Das Stadium der Nohheit ist unter solchen Umstånden sehr kurz und es zeigen sich bald Zeichen der Kochung. Bei einer bösartigen Krankbeit hingegen, wo die Naturkräfte nur im geringeren Grade thåtig sind, oder gar bald unterliegen, hat die Krankheit das Uebergewicht; die Nohheit erschemt sehr groß, und es erfolgt ein schneller Tod. Selbst, wenn die Naturkräfte nicht unterliegen, so werden doch die Zeichen der Kochung erst sehr spåt eintreten und die acute Krankheit wird in die Länge gezogen werden.

Aus dem Allen ergiebt fich:

1) daß alle Rennzeichen der Rohheit an und für sich bose sind;

- 2) daß, wenn die Rohheitssimptome überhaupt sehr heftig sind, sie auf einen bosen Ausgang, ja wohl gar auf einen nahen Tod hindeuten. Ein Beispiel davon giebt die Gallenruhr, (cholera morbus), wo der Kranke innershalb weniger Tage entweder außer Gefahr, oder dem Brande der Eingeweide nahe ist.
- 3) Wenn das Rohheitsstadium lange andauert, oder wenn einen oder den andern Tag die Rochung zu beginznen scheint, bald aber wieder die Rohheitssymptome hersvortreten, so deutet das im besseren Falle auf lange Rranksheit, im schlimmeren auf einen tödtlichen Ausgang. (Morbi acuti recidivi der Hippokratischen Schule.)
- 4) Wenn die Symptome der Rohheit in heftigen Excretionen bestehen, wodurch sehr naturwidrige Stoffe ausgeleert werden; wenn zugleich auch andere Rennzeichen eine Verminderung der Lebensenergie nachweisen, wenn der Puls sinkt, schneller und unregelmäßiger, wenn das Uthmen beschwerlicher wird, die Besonnenheit gestört ist; so ist die größte Lebensgesahr vorhanden.
- 5) Selbst, was die Beschaffenheit des Ausgeleerten betrifft, loblichen Excretionen ist nicht zu trauen, wenn sie übermäßig erfolgen, und zugleich andere Zeichen der

Nohheit vorhanden sind. So bringt der reichtiche Außwurf eines flussigen Blutes bei tief eindringenden Lungenentzündungen oft eine große Erleichterung; allein im Stadium der Nohheit kann diese, wie der Nachlaß des Fiebers, nur vorübergehend senn. Letzteres kehrt bald desto heftiger wieder und führt oft den Tod herbei.

Zeichen der Rochung, (signa coctionis).

Die wichtigsten Merkmale der Rochung find:

1) daß sie sich zu rechter Zeit einstellen. So können sie in einer nur irgend bedeutenden Krankheit nicht gleich im Anfange eintreten.

2) Sie muffen nicht plotilich und unvermuthet, sondern erft nach vorhergegangenen Andeutungen erscheinen.

3) Mit ihrem Erscheinen muß der allgemeine Erethisemus, das Fieber nachlassen; was um so weniger übersehen werden kann, da eine Verstärkung des Fiebers ihrem Eintritte voranzugehen pflegt.

Die Vorboten der Kochung erscheinen gewöhnlich erst am dritten Tage. Die Haut wird sanster und weicher, beginnt gelind auszudünsten, im Urin wird irgend eine Veränderung, z. B. ein Wölschen, (nubecula), sicht bar. Daraus kann man entnehmen, daß der Gefäßeresthismus sich zu lösen beginne. Wohl nur sehr wenige Krankheiten werden durch eine bloße Lysis, ohne vermehrte Ab : und Ausscheidungen ausgeglichen; wenigssens sehlt wohl niemals eine linde Hautausdünstung. Daher sind vermehrte Ausdünstung, Vodensatz im Urin, oder etwas dem Aehnliches, und Nachlaß des Fiebers die wichtigsten Kennzeichen der Kochung. Die Wolfe mußabgerundet und zusammenhängend, nicht zerrissen, (divulsa), das Sediment eben, (aequale), seyn. Ein krätzartiges, kleienförmiges Sediment ist bös.

Fehlen die angegebenen drei Zeichen, (Sautausdun- ftung, gekochter Urin, Fiebernachlaß), oder eins und das

andere, so ist die Kochung unvollkommen, (coctio imperfecta), woraus wiederum wichtige prognostische Folgerunsgen sich ergeben. So kann man

1) daraus schließen, daß das Rohheitsstadium noch nicht sicher überstanden ist, daß es wieder erscheinen kann,

wo dann der Zuftand gefährlich wird.

2) Aus einer solchen unvollständigen Rochung ersolgt oft eine Formveränderung, (metaschematismus), der Krankheit, es wandelt sich z. B. ein anhaltendes Fieber in ein nachlassendes oder aussehendes um, was im Ganzen eher gut als bose ist. Nicht selten wird die Krankheit aber auch schlimmer; es entwickelt sich z. B. aus einer Pleuritis nach unvollkommener Kochung eine Pneumonie.

3) Rehrt nach einer unvollkommenen Rochung die Rohheit zurück, so kann es geschehen, daß das Fieber, der allgemeine Eerthismus nachläßt oder aufhört, aber der Krankheitsprozeß auf einzelne Stellen und Gebilde überstragen wird; (abscessus, decubitus, metastasis). Gesschieht diese Metastase auf das Zellengewebe (der Peripherie), so ist sie löblich; wird das Parenchym innerer Gesbilde davon ergriffen, so kömmt es darauf an, ob es wichstige und edle Organe sind, und die Metastase kann sehr bös und gefährlich seyn.

Beide Arten der Metastase nannten die Alten metastasis ad vasa. Wird der Krankheitsprozeß auf die Nervensubstanz, etwa gar auf das Gehirn, übertragen, (metastasis ad nervos der Alten), so erfolgt in der Resgel der Tod.

Die Zeichen der Kochung werden, wie die Zeichen der Rohheit, sowohl in den Erfretionen, als in den Beswegungen wahrgenommen. Der Puls wird freier, voller, das Uthemholen leichter, regelmäßiger, tiefer.

Wo, ohne daß die angegebenen Zeichen der Rochung erfolgt find, (nämlich in ihrer Vollständigkeit), das Fieber nachläßt, da kann nicht mit Sicherheit eine gute Pro-

gnose gestellt werden; ja man muß sogar auf einen plotslichen bosen Ausgang gefaßt fenn.

Dagegen sind sturmische Symptome, starkeres Fiesber, Rrampfe, Delirien, zur Zeit der Rochung, und wenn sonst Zeichen der Rochung aus ihnen hervorgehen, nicht zu fürchten. Sie grunden sich nämlich auf eine lebendige Reaction, und deuten an, daß ein hinreichender Vorrath von Lebensenergie vorhanden sep.

Es ist leicht einzusehen, wie wichtige therapeutische Gesetze sich aus bem bisher Angeführten ergeben.

Zeichen ber Rrife, (signa judicationis.)

Galen, de crisib. lib. tres.

Kloekhoff, (ein Schüler des Gaubins) dissert. de crisi, in s. opusc. med. ex edit. Schlegelii. (Vortrefflich.)

Im Allgemeinen bezeichnet man mit dem Worte crisis, judicium, judicatio überhaupt ben Ausgang ber Rrankheit, er mag nun gut oder bofe fenn, und in fo fern gehört auch die allmälige Lösung, (lysis) hierher. Doch bedient man sich im engeren Sinne des Wortes crisis, um eine, von deutlichen, sinnlich wahrnehmbaren Erscheinungen, besonders Ausleerungen begleitete, vollftandige Ausgleichung der Krankheit cum certa salute aegroti zu bezeichnen. Gine solche Krise wird oft von Erscheis nungen begleitet, welche nicht der Krankheit, sondern der Naturfraft angehören (perturbationes criticae) und bisweilen den Unschein der Gefährlichkeit haben. Sie geben unmittelbar der Entscheidung voran. Schon Sippofrates bemerkt, daß die Nacht vor einer solchen Rrise schwerer Man beobachtet freilich dergleichen Rrifen nur bei fraftigen Naturen, daber vielleicht in unseren Zeiten feltener.

Man hat die Krisen verschiedentlich eingetheilt. Die von Salen veranstaltete Eintheilung ist nicht streng logisch. Im Allaemeinen unterscheidet man: 1) Die Rrisis im engeren Sinne, wodurch die Rrankheit ploklich in Gesundheit umgewandelt wird;

2) die todtliche Rrisis, wenn namlich die Rrank-

heit plotzlich mit dem Tode endigt.

- 3) Die langsame Rrise, wenn es namlich an Lesbensenergie fehlt, eine rasche Entscheidung herbei zu fuhren, aber doch eine hinreichende Naturkraft vorhanden ift, um endlich einen, wenn auch langsamen, Uebergang in Gessundheit zu bewirken.
- 4) Die langsame Rrife, welche endlich zum Tode führt.

Außerdem finden wir bei den alteren Aerzten noch

folgende wichtige Unterschiede angemerkt.

- 1) Die Krise ist entweder bestehend, beharrlich (constans), wird wirklich durchgeführt; oder sie ist nur vorübergehend, unbeständig, (inconstans), wird nicht vollendet.
- 2) Sie ist entweder mit geringen, nicht genus genden, (exigua), oder mit fehr reichlichen Ausleerungen verbunden, (crisis copiosa).
- 3) Die damit verbundenen Erscheinungen sind entsweder in einem hohen Grade sinnlich wahrnehmbar, (crisis sensibilis), oder dies ist nur in einem sehr gesringen Grade der Fall, (crisis insensibilis). Die lettere Urt gehört der Lysis an.
- 4) Die Krise ist entweder ein fach, (simplex), wenn die Natur nur auf einem Wege wirkt, oder zu sammengesetzt, (composita). Da die meisten Krankheiten zusammengesetzt find, so sind es auch die meisten Krisen.

5) Sie führt zur Genesung, (bona), oder zu einem

unglucklichen Ausgange, (mala).

6) Sie tritt entweder zur rechten Zeit ein, d. h. nache bem die Zeichen der Kochung vorangegangen find, (tempestiva), oder sie erfolgt unzeitig, (intempestiva), alle zufrüh, ohne vorangegangene Kochung.

Sie ist entweder deutlich, (evidens, manisesta), mit wahrnehmbaren Ausleerungen, Metastasen, oder Metaschematismen an fritischen Tagen, oder und eutlich, (obscura), wenn zwar fritische Bewegungen Statt sinden, aber nicht vorher angezeigt worden sind, und keine deutslich wahrnehmbaren Ausleerungen zur Folge haben.

8) Sie ist entweder vollkommen, (perfecta), wenn dadurch die gesammte Krankheit gehoben und der vorhandene Krankheitsstoff vollständig ausgeleert wird; oder unvollständig, (imperfecta), wenn sie zwar einige Besserung, aber keine vollkommene Genesung, herbeiführt.

9) Eine fehlgeschlagene (defecta) Rrise, wenn der Ausgleichungsprozeß zwar vollständig begonnen, aber

nicht durchgeführt worden ift.

10) Eine heilsame Krise, (salutaris), welche die Krankheit entweder ganglich entscheidet oder doch sehr milbert, und eine verderbliche, (perniciosa).

11) Eine ganz gewisse, sichere, (corta), bei welcher sich die besten kritischen Erscheinungen mit dem besten Ersolg einstellen; oder eine ungewisse, unzuverlässige (incorta, insida) Krise, welche nicht vollkommen entscheidet und auch auf Rückfälle denkt, oder Metaschematismen herbeisührt.

Ueber die Krisen im Allgemeinen sind noch folgende

Bemerkungen anzuführen.

Einmal muß man auf die Form und Größe der Rrankheit Rücksicht nehmen. Bei einer bedeutenden Rranksheit ist auch eine auffallendere Kriss zu erwarten.

Sodann ist die Zeit der Krankheit zu berücksichtigen. Nur im Zeitraume der Kochung kann eine vollständigere Krise erfolgen. Es steigern sich dann die Symptome; auch treten wohl neue Erscheinungen hinzu.

Eine vollständige Krise ist bei größeren Krankheiten nur bei kräftigeren Individuen, im jugendlichen oder kräftigen Mannesalter von der Naturkraft allein zu erwarten.

Endlich muß, wenn eine vollständige Arise erfolgen soll, so wenig von Seiten des Arztes, noch durch Schuld des Aranken oder seiner Umgebungen, durch sehlerhafte Behandlung, schlechte Pflege, Diatsehler, störend einges wirkt werden. "Nicht nur der Arzt, sondern auch die Angehörigen mussen ihre Pflicht thun, auch die Außendinge mussen zweckmäßig senn, wenn man eine vollständige und deutliche Arisis erwarten will", sagt Hippokrates.

Die gang nahe bevorstehende, fraftige, schnell entscheidende und vollständige Rrise, wie sie unter den angegebenen Umftanden zu erwarten ift, giebt fich durch eine allgemeine Aufregung und Unruhe zu erkennen. Die Rranfen werfen sich umber, werden angstlich, der Puls hebt sich, wird aber auch sehr veranderlich, selbst aussetzend. In den animalischen Functionen treten beträchtliche Storungen hervor, es ftellen fich Schwindel, Unbefinnlichkeit. Delirien, Bergeflichkeit, Ohrenklingen, Taubheit und Schwerboriafeit, Lichtscheue, Funken und Glang vor den Augen ein. diese sind auch wohl gerothet und thranen, die Rarotiden pulstren heftig, auch die Temporalarterien; die Kranken empfinden bin und wieder Schmerzen, die Drafordien merden sehr aufgetrieben, die Unterlippe gittert, auch beobachtet man wohl Zittern in ben Sanden; die Mustelfraft wird febr geschwächt. Ferner erscheinen Durft, Trockenheit der Zunge und Mundhohle, besondere Empfindungen in der Saut, Stechen, Jucken, im Unterleibe hort man Bewegungen; Die Rranten empfinden einen Drang gum Uriniren, laffen aber nur wenig Urin. Jest bildet fich auch wohl eine leichtere, allgemeine, frampfhafte Erstarrung aus, und nun erfolgt eine Ausleerung, wie fie ber Ratur der Krankheit entspricht. Dergleichen mit palpas bleren und reichlicheren Ausleerungen endigende Rrifen fieht man besonders bei entzundlich gallichten Kiebern und Rrankheiten, wo Durchfall und Erbrechen erfolgen, nachdem öfter Rasenbluten voranging.

Bei allen biesen Erscheinungen beobachtet die Natur eine gewisse Ordnung. Zuerst treten nämlich Symptome hervor, aus denen man, wie die Alten sagten, schließen kann, daß der Krankheitsstoff einen Ausgang sucht, oder, mit andern Worten, es entstehen Congestionen nach den jenigen Organen, durch welche die materielle Krise erfolgen wird. Dabei werden denn aber auch bisweilen diese Gebilde auf eine heftige Weise symptomatisch gereißt.

Die rasche, vollständige und glückliche Rrise kann man aber auch nur bei großen, heftig und rasch verlaufenden Krankheiten, und auch nur dann erwarten, wenn gehörige Zeichen ber Rochung vorangegangen find, wenn Die Rrife am die indice angezeigt ward, wenn die Rrantbeit noch Rrafte genug übrig gelaffen bat. Bergeblich erwartet man fie bei geringeren Rrankheiten, oder bei folchen, welche unter ber Maske ber Gelindigkeit einen hoben Grad von Bosartigkeit verbergen, auch nicht bei Schwäche frankheiten. In Fallen, wo das Fieber am fritischen Tage ploblich fill feht, ohne daß eine Ausleerung erfolgt, kann man fast nur Boses, oft einen plotslichen Tod, erwarten. Auch muß die Rrankheit, wenn eine vollständige Rrife erfolgen foll, ihre acme erreicht haben. Rach einer vollståndigen Rrife muffen nicht nur jene, dem fritischen Beftreben angehörigen Erscheinungen, sondern auch die Symptome der Rrankheit, namentlich das Rieber, nachgelaffen, ber Puls muß sich heben und weich, die Respiration muß frei werden, der Kranke muß sich auffallend gebessert fühlen.

Aus dem bisher Angeführten ergeben sich fast schon von selbst die Rennzeichen der bosen und verderblischen Rrise. Dergleichen sind alle scheinbar kritischen Ausleerungen im Stadium der Nohheit, selbst, wenn sie an kritischen Tagen erscheinen, aber nicht vorher an den diebus indicatoriis angezeigt worden sind. Auch ist eine bose Entscheidung zu befürchten, wenn die Rrankheit bis

her mit leichten, aber betrüglichen Symptomen einherging, wenn die Art und Beschaffenheit den Ausleerungen keinesweges der Natur der Krankheit entspricht, oder wenn diese Ausleerungen sehr unbedeutend, oder außerst hestig und übermäßig reichlich sind, (wie z. B. in der Cholera), wenn zugleich ein höherer Grad von Lebensschwäche deutslich wird, wenn nach den Ausleerungen das Fieber und die übrigen Krankheitserscheinungen stärker werden, statt nachzulassen.

Es giebt auch bose, fritische Aufregungen (perturbatio critica exitiosa), näulich es bekommt die fritische Persturbation überhaupt diesen Ramen und diese Bedeutung, wenn sie plotzlich aushört, (wegen Erschöpfung der Raturfraft,) oder durch äußere Schädlichkeiten unterbrochen wird (crisis intercepta). Zu den äußeren Sinwirkungen, welche eine solche Unterbrechung bewirken können, gehören Diätsehler, Erkältungen, Gemüthsbewegungen, auch wohl Mißgriffe und Fehler in der ärztlichen Behandlung. In den meisten Fällen liegt jedoch entweder ein plötzliches Sinken der Naturkraft, oder auch wohl die heimliche Entzündung irgend eines wichtigen, inneren Organs zum Erunde.

Wenn im Verlauf des Entscheidungsprozesses diese unglückliche Wendung erfolgt, so sinkt plöglich der Puls, die Haut wird kühl, das Auge erlischt, es treten ohnmachtähnliche Zustände, oder mussitirende Delirien ein. Auch leidet oft auffallend das sensüble System, es stellen Schluchsen (singultus), Sehnenhüpsen (subsultus tendinum), eine sehr beschwerliche Respiration, allgemeine Krämpse ein. Dabei bekommen die Kranken ein sehr verfallenes, verstörtes, ängstliches Aussehen, einen schenen, unstäten oder stieren Blick und werden sehr unruhig, wollen das Zimmer und Bett verlassen u. d. m. Wenn eine innere, heimliche Entzündung in Brand übergegangen ist, so gesellt sich wohl noch Marmorkälte der Extremitäten und ein unlöschbarer Durst hinzu. Ausleerungen, welche

etwa erfolgen, sind rein symptomatisch, und oft ist sich der Kranke ihrer nicht bewußt.

Beichen der Enfis.

Enfis, (lysis), beißt bei den Alten die Losung geringerer Rrankheiten von furgerer Dauer, welche ohne auffallende Erscheinungen, besonders ohne fehr merkliche Ausleerungen von Statten geht; in engeren Sinne, aber auch die langsame und allmäliche Entscheidung einer acuten Rrankheit, bei welcher weder die Zeichen der Rochung nach der Krife deutlich hervortreten, sondern das Fieber allmas lich immer schwächer wird und endlich aufhört. Oft erscheint, als ein Unalogon einer fritischen Abscheidung, unter folchen Umständen, erft am vierzigsten Tage ein reichlicher Bodensat im Urin (lysis lenta). Wenn dies nicht geschieht, so ist in manchen Källen der Zustand unsicher. Die Kranken sterben bisweilen plotlich apoplektisch, oder es entstehen Metastafen. Diese verdienen überhaupt eine nabere Betrachtung. Auch Metaschematismen geben wohl aus einer folchen zweideutigen Lysis hervor, welche am häufigsten bei schleichenden nervosen Kiebern beobachtet wird.

Die metastatische Rrisis (crisis metastatica).

Hippocratis coaca praesagia.

Brendel, de metastasi, in f. opusc.

Schlegel, diss. de metastas, in Gruner select, dissert, academic, Jenens.

Burserius, instit. med. pract. P. I.

Brandis, uber die Metaftafe.

Metastasis heißt Uebertragung, Absetung, (wörtlich, etwas bei Seite stellen, aus dem Wege räumen). Man bedient sich auch wohl des Wortes metaptosis, (von μετατύπτειν) oder und begreift sie unter den magnis metabolis, (von μεταβαλλειν, umwandeln), oder Metaschematismen. Man versteht darunter die Uebertragung einer Krankheit des Gesammtorganismus auf einzelne

Stellen und Gebilbe, oder auch des leidens wichtiger Organe auf außere Parthieen. Diefe Uebertragung ift entweder gut, (metastasis bona, salutaris), wenn die allgemeine Krankheit auf einzelne, weniger wichtige Organe übertragen wird, oder bofe (mala), wenn die Uebertras gung auf edle Theile geschieht; endlich auch zweifelhaft, (anceps, dubia), wenn badurch die ursprungliche Rrantheit nur jum Theil oder unvollkommen ausgeglichen wird. Die Alten erklaren fich diese Uebertragung und ihre Ausgange und Folgen nach ihren humoralpathologischen Unsichten, und unterscheiden metastases ad vasa, (in bas Bellgewebe, in die Drufen, in das Parenchym innerer Organe, in die Sohlen des Korpers) und metastases ad nervos, (auf die Rervensubstanz, oder in die Rervenhullen). Bon ben Letteren hatten fie nur dunkle Begriffe, weil ihnen überhaupt die Berrichtungen des fenfiblen Suffems nur wenig bekannt waren.

Um haufigsten kommen die metastases ad vasa in die Drufen, (Inguinaldrufen), oder vielmehr in das, die Drufen umgebende Zellgewebe vor. Indem auf biefe Beife von den genannten Parthieen der gesammte Rrankbeitsstoff aufgenommen wird, wie die Alten meinten, versprachen sie sich aus solchen Metastasen (per diadochen, von διαδεχείν, in sich aufnehmen) einen gunftigen Ausgang. Wenn aber wichtigere, & B. conglomerirte Drufen, oder solche befallen werden, welche in der Rahe edler Organe liegen, (die Parotiden), so nimmt die Rrankheit nicht nur nicht ab, sondern wird heftiger und felbst lebensgefährlich, weil noch eine neue Krantheit, nämlich die Uffection so wichtiger Theile, welche consensuell auch leicht bas Gehirn beeintrachtigt, hinzukommt. (Metastasis per epigenesin, modo accessorio). Bei ber metastasis per diadochen suchten fie die Uffection ber Drufen zu firiren und diefe in Eiterung gu feten; bei ber metastasis per epigenesin muffen aber die ortlichen Affectionen möglichst

schnell zertheilt werden. (Borfieri hat diese Gegenstände trefflich abgehandelt).

Wenn die Metastase auf das Zellgewebe oder auf die Drufen geschehen ift, so erscheint sie entweder als brans bige Berberbnif (metastasis per gangraenam s. abscessum gangraenosum), oder in Form einer Eiter ung (metastasis per abscessum, abscessus metastaticus). Auf Die Saut erfolgen Metaftafen in Gestalt acuter Exantheme (metastasis exanthematica), auch als chronis sche Ausschläge (per varias cutis eruptiones). Die Metaftafe auf die Nerven trifft entweder bas Gebirn, und todtet dann apoplectisch, oder das Ruckenmark, Paralnsen bewirkend, auch die Respirationsnerven, wo fie Steckfluß herbeiführt. Hippocrates (libr. IV, aphor. 34-35.)*) beobachtete in acuten Krankheiten eine ploBliche Lahmung ber Schlingwerkzeuge und bald darauf todtliche Erstickungszufälle, was wahrscheinlich von einer Metaftase auf das Ruckenmark ausgeht, und mit Unrecht von den Reueren fur eine Salsentzundung angesehen worden ift.

Dem practischen Arzte ist eine genaue, semiotische Renntniß der spezielleren Formen der Metastase nothig. Man berücksichtige daher folgende Bemerkungen.

1) Die brandige Metastasis gangraenosa, abscessus gangraenosus). Sie stellt sich oft sehr plöglich ein, und hat nicht selten einen ausgleichenden und entscheidenden, also günstigen Einstuß auf die Gessammtkrankheit. In einem solchen Falle ist sie kritisch (gangraena critica). Bisweilen befällt sie die Extremitäten, öfter noch das Zellengewebe und die Haut über dem Kreußbein (ad coxendicem). In den meisten Fällen

^{*)} Aph. 34. Si cui vehementer febricitanti, nullo in faucibus conspicuo tumore, repente incidat strangulatio, funestum.

Aph. 35. Si cui insigniter febricitanti collum repente pervertitur, ut vix deglutire possit, nec ullus appareat tumor, funestum.

erscheint sie als trockener Brand, (gangrasna sicca), und kommt am häufigsten bei den bösartigen Nervensiebern vor. (Rirkland vom Brande. Aus dem Engl.) Im Ansange des Erscheinens einer solchen Metastase ist die darauf zu gründende Prognose sehr unsicher, weil zuweilen ganz zufällige Dinge zur Entstehung ähnlicher brandiger Geschwüre Gelegenheit geben. Aber auch selbst unter diesen Umständen haben solche Geschwüre nicht selten einen guten Ersolg. So ereignet es sich bisweilen bei torpiden Nervensiebern, daß solche brandige Dekubitus von umachtsamen Aerzten und Wärtern übersehen, am Kreusbein entstehen. Die Kranse empsindet die brandigen Stelslen, erwacht aus dem Stupor und ist gerettet.

Man sieht diese brandige Metastase in neueren Zeiten wohl für den Ausgang einer örtlichen Entzündung an, aber gewiß mit Unrecht; denn sie kommt bei entzündslichen Fiebern nicht vor, wohl aber bei den sogenannten typhösen, besonders bei den epidemisch herrschenden, bei denen oft ein gewisser Genius beobachtet wird; welcher sich durch die Neigung zu dergleichen brandigen Geschwüren charafterisitt. Auch bilden sich diese durchaus ohne vorangegangene Entzündung. Daß sich späterhin, um die brandig gewordene Stelle her, ein entzündlicher Justand erzeugen muß, und auch das Geschwür selbst nicht anders ausgehalten werden kann in seinem weiteren Fortschreiten, als durch einen heilsamen, das Brandiggewordene abstossenden Entzündungs und Eiterungsprozeß, versieht sich von selbst.

Wo dergleichen brandige Metastasen dem Genius epidemischer Krankheiten angehören, da kann schon eher eine sichere Prognose auf denselben gegründet werden. Daß übrigens die brandige Verderbniß als kritische Mestaskase zu betrachten sen, erkennt man auch aus folgenden Erscheinungen. Wenn nämlich das Fieber ohne wahrgenoms mene, krittische Erscheinungen oder auch bei sehr unvollständis

ger oder unterbrochener Rrife, nach und nach mäßiger wird, ohne daß man einen Grund bavon einzusehen vermag, und man bemerkt nun zugleich, baf irgend ein einzelner Theil von naturwidrigen Empfindungen, (3. B. der Taubheit, Ralte), oder gar von Schmerzen befallen wird, dann fann man überhaupt schließen, daß nach dem affizirten Theile bin eine Metaftase Statt finden werde; ob eine brandige, hangt bann freilich vom Genius ber Epidemie ab. In nicht feltenen Fallen nimmt aber auch nach einer brandigen Metaftafe bas Fieber gu, und dann ift ber Tod nabe.

Um deutlichsten treten die Zeichen der brandigen Metaftase hervor, wenn großere Glieder befallen werden. Ein folcher Theil erstarrt, wird unempfindlich, eiskalt, und scheint paralyfirt zu fenn. Er ift es allerdings, aber nicht nur, was Empfindlichkeit und Beweglichkeit, sondern auch, was die Begetation und Reproduction in demselben betrifft. Solche metastatische Affectionen größerer Glieder find bei

der Rriebelfrankheit haufig.

2) Die eirige Metaftafe, gefchwurige Metastase (metastasis per abscessum, abscessus metastaticus, apostasis), *) ift in neueren Zeiten auch decubitus überhaupt genannt worden, und man hat barunter ein Gefchwur verstanden, besonders aber das Geschwur vom Durchliegen, (a cubitu aegroti). Die Aelteren faben barin eine Ablagerung und eiterige Metamorphose des Krantbeitestoffes. Wir betrachten es als Uebertragung ber Rrankheit auf eine einzelne Stelle, wodurch diese in eine, mit Citerung endigende Entzungung verfett wird. Diefe Entzundung ift aber oft so unmerklich, daß man bereits reifen Eifer vorfindet, wo man ihn noch keinesweges vermuthet hatte, weshalb auch die Alten annahmen, daß Eiter ohne vorhergegangene Entzundung entsteben fonne.

^{*)} Bon trennen, discedere, anioraoreir. (Hebenstreit exegesis.)

Der metastatische Absces pflegt an bestimmten Stels len, und zwar nach der Erfahrung gern in der Rabe wichtiger, leidender Organe zu entstehen. Wenn das Gehirn oder der hals ergriffen war, so bilden fich metastatische Abscesse in dem, die Parotiden umgebenden, Bels lengewebe, wenn die Bruftorgane leiden, in den Achsels brufen, bei Rrankheiten des Unterleibes in den Inquinals brufen, aber auch an den Extremitaten, besonders an den Schenkeln und Waden. Go verhalt es fich zwar in den meiften Fallen, boch feineswegs immer. Daber barf man feineswegs einen unveranderlichen Busammenhang gwischen biefen, vom Absceß befallenen, Stellen und den Rrantbeitefiten annehmen. Bielmehr haben einige Rrankheiten ihre angewiesene Stellen, befonders die typhosen Sieber, 3. B. die Peft, bei welcher ber Absces in den Weichen entsteht, oder in den Uchseldrufen. Bei den schleichenden, mehr reinen Rervenfiebern (febres nervosae, acutae deciduae, lentae) werden gewöhnlich die Parotiden befallen. Bei langwierigen Entzundungen oder anderen Affectionen ber Milg pflegt der Absceß den linken, bei Leberleiden, besonders bei Bereiterungen der Leber, den rechten Fuß ju befallen, und richtet oft große, felbst die Knochen ergreifende, Zerftorungen an. Stellen, welche schon lange vorher affizirt waren, oder schmerzten, werden in Rrankbeiten oft ber Git eines Absceffes.

(Hippocrat. aphor. sect. IV. aph. 32-35.)

Der Absces bilbet sich entweder sehr schnell, oder langsam. Im letzteren Falle nennen ihn die Neueren in einem etwas barbarischen Latein decubitus, was hier Abslagerung heißen soll. Solche langsam entstehende Abssesse pflegen nur schwer in Eiterung überzugehen. Die Alten machten keinen Unterschied, wenn sie auch vielleicht ben Absces beim Uebergang von acuten in chronische Krankheiten metaphoresis zu nennen pflegten; sie untersschieden aber den Absces mit Ergießung von Feuchtigkeis

ten (cum fluxu), z. B. beim Nasenbluten, oder wenn sich plotslich Siter aus den Ohren ergießt, vom eigentlichen Sitergeschwür (xaranoGeow). Unter gewissen Umständen entsteht auch wohl der Absceß, wie z. B. in der Pest, im Verlauf der Krankheit.

Ueber die Semiotik des Abscesses ist Folgendes ans

zumerfen.

Man fann einen fritischen Absceß erwarten bei binreichend großen Krankheiten, wenn sie sich in die Lange gieben und andere fritische Excretionen fehlen, oder nur febr unbedeutend find, oder wenn fie unterbrochen werden, wenn der Urin, was als ein spezielles Rennzeichen zu betrachten ift, immer rob und mafferig bleibt. Beginnt nun ber Rranke über Schmerz und Druck in einem einzelnen Theil zu flagen, und bemerkt man zugleich, daß diefer Theil warmer ift, als ber ubrige Rorper, und ftarter schwist; so fann man an diesem Theile die Ablagerung vorher seben. Gewöhnlich geschieht dies in Rrankheiten, welche über den zwanzigsten Tag hinaus sich verlängert haben. Bei schwereren Fiebern gehen dem Ausbruche gefahrvoller Absceffe auch ftarke Fieberbewegungen voran, und heftige Congestionen nach den Theilen, in welchen ber Absces sich bilden will. Es entsteht nämlich plotslich ein Frost, nach welchem sich das Fieber verftartt, mit ftarfem Pulfiren der Arterien, Rothung des Gefichts, Schläfrigfeit, Barthorigfeit. Bleiben Dabei Die Pracor. bien weich und schmerzfrei, so ift ein Abscess in den oberen Theilen zu erwarten, und gewöhnlich werden die Parotiden befallen; empfindet aber der Kranke eine Schwere im Rreuz und leidet er an Schwerbeweglichkeit der Fuße, fo beuten diese Erscheinungen auf die Entstehung eines Abscesses in den Weichen, oder an den unteren Extremis taten; besonders, wenn sich an diesen Theilen auch die oben angegebenen, ortlichen Zeichen einstellen. Bei Diefen, an den unteren Theilen erscheinenden, Absceffen werden

auch die Unterleibsorgane affizirt, die Prakordien treiben

auf und sehmerzen.

Ein folder Absceß ift nun entweder loblich, fris tisch (bonus, perfecte criticus, per diadochen), over er ist bos, nicht entscheidend, symptomatisch (per epigenesin). Der gute Absceß hat allerdings seine Merkmale, wodurch er fich von dem bofen unterscheidet. Er fann nur an einem fritischen Tage erscheinen, bildet fich immer außerlich, im Zellgewebe unter ber haut, behauptet einen festen Sit und ift überhaupt beharrlich, verschwindet nicht wieder, sondern die harte Geschwulft bildet fich aus, erhebt fich, nimmt an Große zu, wird endlich weich, spikt fich zu (acuminatus). Bahrend dem nimmt das Rieber schon bedeutend ab. Der gute Absces muß eine, ber Starte der Rrantheit angemeffene Große haben, barf aber nicht allzuklein fenn; er muß ftets nach außen ftreben, und, wenn er fich offnet, einen guten, gekochten Giter ergießen. (Hippocr. praenot.) Der bose Abscef bat ente gegengesette Merkmale. Er nimmt seinen Sit an wich: tigen Stellen, in edlen Organen, verschont felbst nicht die edelften Sinnesorgane. Dozent fab bei einem Rinde, welches an einem heftigen Rieber litt, daß in einer Racht ein Auge auf diese Beise zerftort worden. Das Fieber ließ auf wenige Stunden nach, ward aber fehr bald wieder so heftig, daß es schon am Adend des folgenden Tages ben Tod herbeiführte. Bisweilen ift der bose Absceff auch fehr flein, mit faum merklicher Geschwulft; in andern Kallen wachst er auffallend rasch und wird fehr groß, wie g. B. die Varotidengeschwulste. Auch ift es bisweilen febr em pfindlich, schmerzhaft oder heftig entzundet; oder es finbet das Gegentheil Statt, die Geschwulft ift schlaff, falt, Die Saut hat eine leichenartige Farbe, ift livid u. b. m. Wenn die gange Geschwulft plotlich verschwindet, so pfleat der Tod nahe zu fenn. Werden folche Kranke bennoch erhalten, so geht der Absceß febr spåt und schwer in aute Eiterung. Alle Abscesse, welche nicht an kritischen Tagen, im Stadium der Rohheit, oder nach einer unvollkommesnen Kochung erscheinen, das Fieber nur auf kurze Zeit, mit heftigerer Wiederkehr, vermindern, sind tödtlich. Eine starke Naturkraft vermag jedoch bisweilen durch kritische Ausleerungen, z. B. durch eiterähnliche Durchfälle, oder durch einen dicken Urin, mit reichlichem Bodensatz, der Gefahr vorzubeugen. Erfolgt nun noch ein löblicher Schweiß, so ist der Kranke gerettet.

Vieles von dem bisher Angeführten findet sich schon sehr richtig in den Hippokratischen Aphorismen und Präsnotionen angegeben; z. B. im 44ten, 45ten, 51ten, 55ten und 74ten Aphorism, der vierten Section.

3) Die Metastase auf die Nerven, (metastasis ad nervos.)

Sie erfolgt entweder auf das Gehirn, und todtet apoplektisch, oder erzeugt eine schwer heilbare hemiplegie, ober fie befällt auch die Sinnesorgane, die außeren, g. B. bas Auge, bas Ohr. In beiden Fallen ift fie in der Res gel mit einem wirklichen Absceß verbunden, und die befallenen Organe werden schnell gerftort. Wenn sie bebeutende Merven oder Mervengeflechte befällt, so folgt baraus eine Paralnse berjenigen Theile, welche von ben befallenen Nerven versehen werden. Es ist schwer, auszumitteln, wann und wo fich diese Metastase ohne Ergies Bung von Feuchtigkeiten ereignet; denn in den meisten Fallen mag dies wohl Statt finden. (Metastasis 2017endvow). Go findet z. B. bei der Apoplexie eine metas statische Blutergießung Statt. Aber auch mit brandiger Verderbniß, Refrose, verbindet sich die Metastase auf die Merven, ober hinterlagt Contracturen und Starrheiten; ja bisweilen leiden die befallenen Theile an convulsivischen Bewegungen. Solche metastatische Affectionen aber, namlich sowohl Paralysen, als Contracturen oder convulsivis sche Bewegungen, sind sehr schwer beilbar und muffen

oft das ganze Leben hindurch ertragen werden. Dozent sah in einem schleichenden Fieber eine metastatische Aphonie und Hemiplegie entstehen, wobei die Hand und der Fuß der gelähmten Seite in eine Erstarrung und Contractur versielen, welche nur sehr unvollständig geheilt werden konnten. Die große Schnelligkeit, womit dergleichen Affectionen entstehen, widerlegt schon zum Theil die Ansichten der Neueren, nach denen alle diese Erscheinungen aus drtlichen Entzündungen der Nervensubstanz hergeleitet werden.

Wenn dergleichen Affectionen im Verlauf, und nicht gegen das Ende der acuten Krankheiten erfolgen, so gleicht sie bisweilen die Naturkraft durch das Fieber aus. (Aph. Sect. II. Aph. 26). Damit giebt sie dem Arzte einen wichtigen Wink, warnt vor einer allzuschwächenden Beschandlung, und ermuthigt zu einem mäßig erregenden Versfahren. Dozent sah eine solche Ausgleichung im Verlauf einer acuten Krankheit, aber in der Genesung kehrte die metaskatische Affection zurück.

4) Die Metastase auf die Haut, die eranthematische Metastase, (metastasis ad cutem, per exanthemata). Eine alte Beobachtung lehrt, daß schon der Ausbruch einzelner Pusteln, aber auch allgemeiner Exantheme das Fieber schnell zu heben vermögen. Bei den allgemeinen Hautausschlägen psiegt dieser Erfolg aber

auch nur vorübergehend zu senn, ja sie verschlimmern nachher das Fieber noch um Vieles, und sind nachher ein boses epigenomenon. *) Daher ist die exanthemas

^{*)} Nichts bestoweniger heben alle acute Erantheme, besonders die spezisischen, (Scharlach, Masern, Blattern, und selbst oft Friessel, Patechien), ursprünglich eine kritische Natur, und wenn das Fieber fortdauert, so dauert auch die Eruption noch fort. Ueberzbem muß man das, der Eruption vorangehende, Fieber, welches von der Naturkraft ausgeht, von demjenigen symptomatischen unterz

tische Metastase im Allgemeinen in Beziehung auf bie Prognose unsicher. Da im siebengebnten und im Unfange des achtzehnten Jahrhunderts fich fehr häufig Friefel zu acuten Rrankheiten gefellten, fo entstand ein lange dauernber Streit unter ben Mergten über die fritische ober inmptomatische Natur dieses Exanthems. Ein großer Theil ber Mergte bekannte fich ju Stahl's Meinung, welcher ben Frieselausschlag von einem ausgleichenden Raturbes streben herleitete und daher fur fritisch ansah; ein anderer Theil folgte ber Unficht bes Endenham, welcher biefes Eranthem für eine blos somptomatische Erscheinung hielt, und es größtentheils von einem Migbrauch der. schweiß. treibenden Methode herleitete. Die Wahrheit liegt in der Mitte; benn es giebt eben sowohl ein fritisches, als ein symptomatisches Frieseleranthem. (Man lese darüber nach de Haen ratio medendi, Tom. V. VIII. X., Collin, epistola ad Baldinger, qua demonstratur, pustulas miliares malas a quibusdam medicis et symptomaticas dici, Camerarius exercitatio de pleuritide maligna, miliaribus critice soluta in Haller dissert. pract. argument, libr. II. abgedruckt).

Es kann hier nur von den, den Alten bekannten, Exanthemen die Rede senn, nämlich vom Friesel und vom Ernsipelas, was offendar mehr den Exanthemen, als den Entzündungen angehört; so wie auch von den Petechien, obwohl Letztere erst späterhin, gegen das Ende der griechischen Schule, bekannt geworden sind. Scharptome des Fieders sind, Wasen, Rötheln, Blattern, welche essentielle Symptome des Fieders sind, waren den Alten durchaus uns bekannt.

scheiben, welches der, durch das Eranthem bewirkten, symptomatischen Hautreizung seinen Ursprung verdankt. Beim Scharlach ist das symptomatische Fieber oft sehr heftig.

Das Friesel, besonders das weiße, (sudamina); wird zwar wohl vom Hippofrates erwähnt, doch würdigt er dasselbe keiner großen Aufmerksamkeit; daher mag es ihm wohl nicht mit einem bedeutenden Einslusse auf das Fieber vorgekommen senn.

Alls fich aber dieses Exanthem bei gewiffen Epidemien häufiger einstellte, da konnte man die fritische Natur besselben nicht verkennen. Man fand aber auch schon bamals, daß es an gewiffe Zeiten und Gegenden gebunben sen. Go erscheint es am haufigsten bei andauernder, naffalter Witterung, und in niedrigen, sumpfigen Segenben, g. B. in Holland, wo es, mit Apthen verbunden, endemisch ift. Das fritische Friesel geht von einem eigenthumlichen Fieber mit besonderen Symptomen aus. Dieses Rieber begleiten von Anfang an ftarke, symptomatische, wafferige Schweiße, welche einen eigenthumlichen, fauerlichen, dem Geruche des verdorbenen Effigs abnlichen, Geruch haben. Dabei ift die Respiration fehr beengt, es stellen fich felbst Seitenstiche ein, fo daß der Zustand mit einer pleuritischen Affection verwechselt werden kann; die Rranken werden fehr angstlich und unruhig, empfinden ein besonderes Jucken in der Saut, haben das Gefühl von Einschlafen und fleinen Stichen in den Fingern, (von Allioni, welcher der deutschen Sprache nicht recht machtig war, Granf, b. i. Rrampf, genannt). *) Nun treten Zeichen der Rochung ein, der Schweiß wird maßiger und confistenter, es erscheint auch wohl ein Bodensat im Urin, welcher aber nur gering ift. Meistens sieht man aber einen truben ober fehr blaffen Urin. Gegen ben Ausbruch bin, welcher an einem fritischen Tage erfolgt, nimmt man eine Steigerung der Beangstigungen, eine feufgende Res spiration, Schlaflosigfeit, ein Sinken der Rrafte ohne er-

^{*)} Allioni, tractat. de miliar. origin. etc. Taurin. 1791.

kennbare Ursache und eine besorgliche Stimmung wahr; die Kranken haben eine Empfindung von Ameisenlausen im Gesicht, und nun erfolgt die Eruption. Während und nach dieser erfolgen vorübergehende Schauer, (horrores), welche bei nicht völlig ausgebildetem Friesel von böser Vorbedeutung sind; denn, (wie vielfältige Beobachtungen gelehrt haben), kommen bei keinem exanthematischen Fieber so leicht Metastasen auf das Schirn vor, als beim Friesselsieber, und die Kranken werden dann sehr schnell durch Apoplexie hinweggerafft.

Wie das Friesel an gewisse Zeiten und Gegenden gebunden ist, so findet man es auch sporadisch bei gewissen Constitutionen, bei Schwächlichen, bei Individuen mit einer zarten und schlaffen Constitution, bei Personen, die zum Schwißen geneigt sind, oder die Solchen, die mit einem sehr empfindlichen Nervensystem begabt sind, bei Wöchnerinnen, bei rheumatischen Constitutionen. Es begleitet den höheren Grad des Nervensiebers und gewisse Epidemien desselben. Auch ist das weibliche Seschlecht sehr dazu geneigt, und besonders werden Weiber, welche an langwierigen Leuforrhoen litten, leicht davon befallen.

Aus diesem Allen geht hervor, daß dieses Exanthem nur selten activer (?) Ratur, und daher auch nur selten kritisch ist und seyn kann. Es begleitet sehr selten hypersthenische Fieber, und gesellt sich fast immer nur zu Schwäschekrankheiten. *)

Man unterscheidet ein weißes (miliaria alba) und

^{*)} Diese Aussprüche verdienen eine Berichtigung, denn sie sind unbestimmt und dunkel. Von der Naturkraft geht das hier beschriebene Friesel immer aus, ist also auch activer oder kritischer Natur. Vermöge der Umstände aber, unter denen es entsteht, wird die Krise nur seltener glücklich durchgeführt. Daher kann man, genau genommen, nur sagen, daß es zwar kritisch sen, aber eine unsichere, oft verunglückende Krise gewähre.

ein rothes Friesel, miliaria rubra, sonst purpura rubra). Letteres ist in der Regel chronisch, und kommt besonders bei Individuen vor, welche zu rheumatischen Uffectionen geneigt sind. Bei solchen Kranken wird es leicht habituell, und pflegt dann jedesmal im Frühling wieder zu kehren, zu jeder Krankheit hinzuzutreten, ja auch ununterbrochen vorhanden zu seyn. Man erklärte es daher aus einer bessondern Dyskrasse des Blutes, und nannte es purpura scorbutica.

Es ift sehr leicht, das kleine Frieselexanthem zu überssehen. Um besten, und in der Regel auch zuerst, sieht man es am Halfe, in den Vertiefungen am Schlüsselbein, später auch an der Brust, an der inneren Seite der Arme und Schenkel, bisweilen an den Händen, sehr selten im Gesicht. Im Beginnen des Ausbruches erscheinen sehr kleine, den Masern ähnliche, rothe Flecke, und auf diesen erheben sich kleine, hirsekorngroße, zarthäutige Bläschen, welche anfänglich eine klare Flüssisseit enthalten, bald aber trüb werden, weil die Feuchtigkeit in denselben eine eiterartige Beschaffenheit annimmt. Alar bleibendes Friessel, (wenn es nicht bloßes Schweißfriesel), ist immer böse. Auch ist es schlimm, wenn die Bläschen heerdenweise, (gregatim), erscheinen, und, wenn solche Heerden abgestrocknet sind, neue hervorbrechen.

Die Frieselbläschen trocknen nach und nach aus, und dann schuppt sich die Oberhaut in Form einer feinen Rleie ab.

Die Petechien (petechiae, peticulae, Flecken) sind auch erst den spåteren griechischen Aerzten bekannt gewessen, obgleich auch wohl die alteren einige Kenntnis davon hatten. Ueber die Natur, (besonders über die metastatischsfritische), der Petechien hat man ebenfalls viel gestritten. Daß aber gewisse Fieber mit Petechien verbunden sind, und bisweilen epidemisch herrschen, kann nicht geläugnet werden, Eine solche kebris petechialis ist zuerst von

Fracaftorius in Stalien beobachtet und in feinem Buche de morbis contagiosis beschrieben worden. Sie hat sich nachber im fechszehnten, siebenzehnten und achtzehnten Sahrhundert oft genug gezeigt. Es ift allerdings noch Die Frage, ob die Petechien als ein wirkliches Exanthem, ober nur als fleine Blutergießungen unter ber Epidermis zu betrachten find; benn oft bilden fie, gusammenfließend, große rothe Striemen (vibices). Sie fommen auch bei andern Rrantheiten vor, g. B. bei dem Storbut und bei ber Kleckenfrankheit (morbus maculosus haemorrhagicus Werlhoff., haemorrhoea petechialis ber Reueren), wo sie denn freilich mit den, außerdem bei diesen Rrantbeiten vorkommenden Blutfluffen in Zusammenhang steben, und feineswegs als Exanthem betrachtet werden konnen, sondern wirkliche Echnmosen sind (metastasis zar'εκλυσιν). *)

Ueberhaupt scheint doch bei den Petechien jene Metamorphose der Haut zu sehlen, welche bei den übrigen Exanthemen stets Statt sindet. Man bemerkt keine Hervorragung und bestimmte Form, die Flecken sind bald kleiner, bald größer, dald dunkler, bald bleicher, und werden in bosen Fällen dunkelschwarz, livid, sließen zusammen. Indessen giebt es doch Petechien, welche sich wiederum offenbar den Exanthemen nähern. Dahin gehört
das Exanthem, welches v. Hildenbrand zuerst beim
ansteckenden Typhus, (in seiner bekannten trefflichen Schrift
über diesen Gegenstand), beschrieben hat. Es erscheint

^{*)} Ja es kann diese Metastase sogar als Analogon einer Krise betrachtet werden, und den gesammten Zustand verbessern. Wenn dies vielleicht auch nur sehr selten vom Storbut vorkommen mag, so geschieht es desto öfter bei der Fleckenkrankheit des Werlhoff, welche in vielen Fällen ein mordus atradilarius, oder auf die krankhafterhöhte Venosität der Neueren gegründet ist.

auf der Brust, und die davon befallenen Hauptstellen bekommen das Ansehen, als ob sie stark mit den Fingernågeln gekratt worden waren. v. Hildenbrand beobachtete, daß dieses Exanthem stets an einem kritischen Tage, besonders am siebenten, ausbrach, und das Fieber vorübergehend erleichterte, oft freilich nur auf wenige Stunden.

Die Petechien können daher allerdings unter gewissen Umständen kritisch seyn, besonders im Typhus; doch sind sie in den meisten Fällen wohl nur symptomatisch, und mussen mehr wie Echymosen, als wie ein Exanthem bestrachtet werden. Wenn sie aber als Exanthem erscheinen, so gehören sie doch zu den unsüchern Krisen per metastasin ad cutem. *) (Burserii instit. med. pract. Tom. I.)

Die Gelbsucht (icterus) hat allerdings bisweilen eine exanthematische Natur, oder erscheint wenigstens wie eine kritische Metastase auf die Haut; wie schon Hippokrates bemerkt (in den Aphorismen, vierte Sect. 64. Aphor.). In dem 62. Aphor. derselben Section bemerkt er aber auch, daß es bose sen, wenn zu einem Fieber vor dem siebenten Tage Gelbsucht sich geselle. Doch führt er auch ganz richtig an, daß die, an einem kritischen, nämlich am siebenten oder neunten, oder eilsten und vierzehnten Tage, erscheinende Gelbsucht ihre gute Bedeutung verliere, wenn dabei das rechte Hypochondrium hart sen. Dozent sah eine Gelbsucht am siebenten Fiebertage mit vollkommenem

^{*)} Daß es aber ein eigenthumliches Petechialfieber giebt, welches mit den Petechien so wesentlich zusammenhängt, wie das Massernfieber mit den Masern; wo also die eranthematische Natur der Petechien unverkennbar ist, ja, wo sie sogar als ein primäres Exanthem auftreten, wollte der Verewigte nicht zugeben, obgleich nicht nur vielsältige Erfahrungen dafür sprechen, sondern auch der von ihm zitirte Borsieri eine treffliche Beschreibung davon geliefert hat.

Aushören des Fiebers. Beim gelben Fieber (typhus ictorodes) hat die Gelbsucht am deutlichsten einen exanthematischen Charafter, und ihr Ausbruch bewirft in den meisten Fällen einen Nachlaß des Fiebers, wenn er auch nicht lange währt.

Dem Nesselex anthem geht ebenfalls ein Fieber woran, welches mit dem Ausbruche nachläßt, (febris urticaria). Daß dieses sehr unbeständige Exanthem aber auch eine kritische Natur habe, ergiebt sich aus dem Erfolge seiner Unterbrechung und Zurücktreibung durch Erkältung, welcher nämlich in der Entstehung eines Dedems und in gewaltiger Anschwellung der Haut des Kopfes und Sessichts zu bestehen pflegt.

In einem solchen weiteren Sinne kann man aber auch die kritische und metaskatische Natur mancher chronischen Exantheme nicht verkennen Dies gilt namentlich von den Flechten, besonders von herpes sugax. Der Ausbruch solcher chronischen Exantheme bewirkt nicht selten in chronischen Krankheiten große Erleichterung, ja Senesung.

Auf diese Weise schließen sich die Metastasen an den Metaschematismus an.

5) Der Metaschematismus ist mannigkaltiger Art. So werden anhaltende Fieber in anhaltende oder aussessende umgewandelt, was als guter Metaschematismus zu betrachten ist, es kommt aber auch der dose, umgekehrte Fall vor. Den Metaschematismen gehen nicht selten kristische Bewegungen voran, welche sogar in chronischen Krankheiten wahrgenommen werden. Sehr oft liegt dem Metaschematismus eine Metaskase zum Grunde. Trefflisches über diesen Gegenstand, welcher nur durch die allersspeziellste Auseinandersetzung deutlich gemacht werden kann, sindet man bei

Gianella, de successionib. morborum aufgenommen in

Schlegel's sylloge opusculor, ad pathologiam spectantium.

Die Lehre von den kritischen Tagen.

Nach der Lehre der Alten kann die Krise, nachdem sie an gewissen Tagen vorher verkundigt worden, auch nur an gewiffen Tagen erfolgen. Obgleich in unseren Zeiten theils durch die verfeinerte Lebensweise, theils auch durch eingreifende arztliche Behandlung, das freie Walten der Naturkraft weit mehr beschrankt wird, als bei den einfachen Alten, und wir mithin auch die anschauliche Naturfrise weit seltener wahrnehmen; so wird doch der unbefangene Beobachter auch gegenwärtig noch Vieles von dem bestätigt finden, was zur Lehre der Alten von ben fritischen Tagen gehort. Es ift aber auch schon barum nothwendig, die Lehre von den fritischen Tagen zu kennen, weil man ohne dieselbe die Alten nicht versteben fann. Endlich hat diese Lehre noch den großen Ruten, daß fie die Aufmerksamkeit des Beobachters auf den Sang und Verlauf der Krankheit richtet.

Die Alten glaubten, aus ihren forgfältigen Beobachtungen schließen zu können, daß es nicht allein Zeichen für die Zeiten der Krankheiten gebe, sondern daß man auch zu gewissen Tagen Veränderungen wahrnehmen, und den Einstuß derselben auf den Ausgang der Krankheit beurtheilen, ja sogar diese Veränderungen aus Merkmalen an vorangehenden Tagen vorhersagen könne. Sie unterschieden daher:

1) Tage, an denen man aus gewissen Merkmalen worher erkennen kann, daß irgend eine Entscheidung bevorsstebe, und zwar an einem nachsten kritischen Tage. Sie

nannten biese kritischen Tage dies indices, indicatorii, auch weil sie den Arzt zur besondern Betrachtung, Auswerksamkeit und zum Nachdenken aufsodern, dies contemplantes, contemplabiles.

2) Tage, an benen sich wichtige Entscheidungen ereignen können und mussen, (dies critici, decretorii, judicatorii, vere critici).

Die bazwischen liegenden Tage heißen dies intercalares, intercurrentes, eingeschaltete, mitunterlausende Tage, auch provocatorii, heraussodernde Tage, weil, wenn kritische Erscheinungen auf solche Tage treffen, diese Krisen bos und unsicher sind, und Rezidiven andeuten; ferner dies vacui, weil sie nicht besonders wichtig und belehrend für den Arzt sind, und endlich dies medicinales, weil die Alten an diesen Tagen, und zwar nur an diesen, ihre, freilich oft hestigen, Arzneimittel gaben, sie aber an anzeigenden und kritischen Tagen aussetzen, theils, um sich die Beobachtung nicht zu stören, theils, um nicht sierend in die Operationen der Naturkraft einzugreisen.

Die Aerzte des Alterthums glaubten aber nicht alle an die fritischen Tage, ohne jedoch die Beobachtungen von den verschiedenen Zeiten der acuten Krankheiten und von den fritischen Beränderungen zu bezweiseln. Zu denjenizgen, welche die fritischen Tage leugneten, gehören namentslich Asclepiades, Celsus, späterhin Fracastorius, (de causis criticorum dierum), auch besonders van Helmont, (de temporibus); unter den Reueren Peter Camper und Brown, nebst seinen Sectatoren. Bertheidigt ward diese Lehre von Galen, (de diebus criticis), F. Hoffmann (in seiner medicina rationalis systemat, tom. III. pag. 335.) G. van Swieten, (in den comment. in Boerhavii aphorism., tom. II. pag. 31.) und A. de Haen, (in der ratio medendi, tom. I. cap. 4. und tom. cap. 2.)

Die Bemerkung Galen's, daß die Benennung Krifis und kritischer Tag eine von der Natur eingegebene Bezeichnung fen, ift fehr treffend. Die Bergleichung einer raschen und vollständigen Rrisis mit einem rechtlichen Erfenntniß oder Urtheilsspruch, (befonders nach der Sitte der Alten, wo nach einem folchen Urtheilsspruch ein allgemeines Schweigen, eine ernfte Stille in der Versammlung entstand), ist namlich eine sehr schone und ausdrucks. volle Metapher. Dozent glaubt aus dem, durch die Erfahrung hinlanglich bestätigten, Umstande, daß in der Ras tur, besonders in der organischen, belebten, alle Berandes rungen an gewiffe Zeiten und Perioden gebunden find, (4. B. die Entwickelungsveranderungen im En, im Fotus u. d. m.), folgern und schließen zu durfen, daß man auch in Krankheiten folche tempestive Veranderungen und Wendepunkte voraussetzen konne. Dazu kommt noch, daß das Leben des Menschen einen Enflus in vier und zwanzig Stunden vollendet, daß alle Functionen innerhalb deffelben absolvirt werden, ja, daß sogar in den Vitalfunctionen innerhalb biefer Zeit eine Beranderung vorgeht.

Daß die kritischen Tage aber nur bei regelmäßig verlaufenden, activen, hypersthenischen Krankheiten, daher auch nur bei kräftigen Naturen und einer einsachen, nicht störenden Behandlung, deutlich wahrgenommen werden können, und eben deshalb wohl bei den Alten häusiger wahrgenommen werden mochten, ist nicht zu läugnen; so wie man auch leicht einsieht, daß diese Wahrnehmung bei ungeregelten, nervösen, asthenischen Krankheiten nur selten und noch seltener bei chronischen Krankheiten Statt sinden kann.

Jur Ausgleichung von Migverhaltnissen, zur Wiederherstellung gestörter harmonieen im Organismus bedient sich die Naturfraft des Fiebers. Das emfachste Fieber aber ist die febris ephemera, nämlich ein Fieber, welches in 24 Stunden verläuft. Ein solches Fieber ent-

steht schon nach Unstrengungen, nach Aufregungen aller Urt, 1. B. nach einer Schwelgerei am Trinktisch, besonders, wenn baburch ber nachtliche Schlaf abgehalten wurde, auch bei übrigens fehr gesunden Menschen, und gleicht die, burch die angeführten Schadlichkeiten herbeigeführte Unordnung im Saushalt des Organismus innerhalb ber angedeuteten Zeit aus. Es ift also als die einfachfte acute Rrantheit, (Dozent nennt es Elementars fieber), zu betrachten. Wenn diese Ausgleichung aber nicht mit einem Unfalle erreicht wird, so beginnt das Rieber in den nachsten vier und zwanzig Stunden aufs Meue, oder dauert auch wohl bis zum siebenten Tage fort; (die ephemera protracta, welche man g. B. bei Bochnerinnen beobachtet, weil die Storungen, welche fich aus einer so großen Beranderung, wie sie Geburt berbeiführt, ergeben haben, nicht durch einen oder wenige Unfälle ausgeglichen werden konnen). Aus diesem einfachen oder Elementarfieber gehen nun, durch graduelle oder qualitative Berschiedenheiten deffelben, alle acute, active Rrantheiten, hervor. Machen es die zum Grunde liegenden Causalmomente nothig, oder wirken die Constitution ber Jahreszeit, die individuelle Beschaffenheit oder andere Ginfluffe eigenthumlich modifizirend ein, so kehrt das Kieber täglich wieder, mit einem leichten Frostschauer beginnend, und zeigt ben Quotidiantnpus (typus quotidiamus). Ueberschlägt diese ephemera einen Tag, und kehrt dann den folgenden, (dritten) wieder, so bildet sich der dreitägige, (typus tertianus); kehrt es erst den vierten Tag wieder, der viertägige Inpus, (typus quar-Aber auch bei den anhaltend nachlassenden Fiebern, (febres continuae remittentes), blickt oft noch solch' ein verschiedener Enpus hindurch, und man unterscheidet Die Quotidiantypus, wenn taglich ein Unfall mit neuem Froste erscheint, (febres amphimerinae), den dreitagigen, wenn einen Zag um den andern eine ftarfere Exazerbation eintritt, (febres τριταιοφνιαι), und eben so den viertagigen, (τεταρτοφνιαι).

Die Losungen und Entscheidungen der Fieber fallen aber immer auf diejenigen Tage, an benen die ftarkeren Eragerbationen fich einstellen, mas in der Regel um ben britten, feltener um den vierten geschieht; daher wird hierbei am häufigsten ein dreitägiger (numerus ternarius), seltener ein viertägiger Enflus (numerus quaternarius) beobachtet. Db der erfte oder der zweite Enflus zum Grunde liegt, hangt jum großen Theil von dem Verlauf ber acuten Krankheiten ab; benn naturlicher Beife muß bei einer rasch verlaufenden Rrankheit eher der dreitägige, bei einer langfameren ber viertägige Umlauf Statt finden. In Beziehung auf den raschen Verlauf unterschieden schon bie Alten morbi acutissimi, welche bis jum vierten peracuti, welche bis zum siebenten simpliciter acuti, welche bis zum vierzehnten Tage verliefen. Auch muß man die Art des Verlaufs berückfichtigen, ob nämlich ein Fieber mit einer gewissen Gleichmäßigkeit (homotonos), oder mit anwachsender (epacmastica), oder abnehmender (paracmastica) Beftigkeit verlaufe.

Nach Dem, was bereits über den dreis oder vierstägigen Typus angemerkt worden ist, sind die kritischen Tage entweder ungleiche (beim dreitägigen Cyklus), oder gleiche (beim viertägigen). Alls ungleiche Tage gelten daher der dritte, fünste, siebente, neunte, eilste, sunfzehnte und einundzwanzigste in den ersten Septenarien. Fällt die Erazerbation auf einen gleichen Tag, so sind der vierte, sechste, achte, zehnte, vierzehnte und sechszehnte; doch wieder eben so der achtzehnte, zwanzigste, achtundzwanzigste, dreißigste, achtundvierzigste, sechszigste, achtzigste und hundertste Tag als kritisch zu betrachten, während beim Terziantypus der siebenundzwanzigste und einunddreißigste berücksichtigt werden mussen. Dabei gilt folgende Regel. Wenn die Krankheit den Tertiantypus hält, so mussen

alle ternarii gusammengezählt werden; g. B. ber erfte, zweite, dritte, der britte, vierte, funfte, der funfte, fechste, fiebente, u. f. w.; beim Quartantypus muffen beim Bablen zwei quaternarii verbunden und die zwei folgenden getrennt werden, g. B. Der erste, zweite, britte, vierte, ber vierte, funfte, fechste, siebente, ber achte, neunte, gehnte, eilfte, der eilfte, zwölfte, dreizehnte, vierzehnte, der funtzehnte, sechszehnte, siebenzehnte, achtzehnte, der achtzehnte, neunzehnte, zwanzigste und einundzwanzigste. Auch bei der Bahlung der Wochen, oder Septenarien, verfuhren die Alten auf eine eigenthumliche Weise. Die erste Woche beginnt mit dem ersten Tage und schließt mit dem siebenten, die zweite mit dem achten und schließt mit dem viergehnten; Die britte fångt mit bem vierzehnten an und schließt mit dem zwanzigsten; die vierte beginnt mit dem einundzwanzigsten und schließt mit dem siebenundzwanzigften. In Diesen vier Wochen erfolgen die meisten Entscheidungen in acuten Rrankheiten; die Rrankheiten, welche sich erst spåter entscheiden, werden zu den morbis acutis deciduis gezählt. Diese verlaufen bisweilen bis gur fechsten Woche (vom achtundzwanzigsten bis zum vierunddreißigsten, vom vierunddreißigsten bis zum vierzigsten), ja wohl bis zum achtzigsten Tage, wie die febres lentae nervosae und pituitosae.

So gelten benn die alten Regeln: omnes ternarii debent copulari; — quaternarii duo debent conjungi, duo disjungi; — primus et secundus septenarius numerandi sunt per disjunctionem, secundus et tertius per conjunctionem, tertius et quartus iterum per disjunctionem numerari debent.

Neuere Semiotiker haben genaue Tabellen über diese Tage nach den Alten entworfen, z. B. Thom. Glass, (comment, de febrib.) Junker, Gruner, u. a. m. 3. B. Septenarius primus.

Dies primus. Dieser ist ganzlich vacuus, sagt nichts aus und ist allenfalls nur bei der ephemera exquisita entscheibend.

Dies secundus. Dieberum ein vacuus, fann

aber boch die ephemera endigen.

Dies tertius ist intercalaris, aber doch gegen sein Ende bedeutend, nämlich beim dreitägigen Typus.

Dies quartus, ein index, contemplabilis, und, wenn er aussagt, was wahrscheinlich am siebenten gesichehen wird, ist er contemplatione dignissimus.

Dies quintus ist intercalaris, medicinalis.

Dies sextus entscheidet bisweilen wirklich, oder scheinbar, aber sehr unsicher. Die Alten nannten ihn das her pseudocriticus, tyrannus, sine ratione.

Dies septimus ift maxime criticus.

Der vierte ist also der index fur den siebenten, der eilfte fur den vierzehnten, der siebzehnte fur den zwanzigsten, der vierundzwanzigste fur den siebens undzwanzigsten.

Der sechste Tag kann doch bisweilen Fieber entscheiden, welche ihre Anfälle an gleichen Tagen machen, doch sind diese sehr selten. Haller (i. s. opusc.) erwähnt eines solchen Falles. Beim bösartigen Frieselsseber pflegt das Fieber am funften Tage sehr heftig zu seyn, am Morgen des sechsten sehr nach zu lassen, aber am Abend desselben Tages mit desso größerer Hestigkeit wiederzukehern, so, daß der Kranke am siebenten Tage stirbt.

Der siebente Tag ist der Tag der besten und sicherssten Krise. Mehrere Schriftsteller und Beobachter sagen Dasselbe auch vom neunten Tage; nach Dozents Erfahrungen hingegen entscheidet er selten und unsicher. Der achte und zehnte Tag entscheiden auf eine gesahrsvolle Weise; aber der eilste ist ein sehr guter Entscheiden dungstag, wie auch der vierzehnte, welcher sehr sicher

ift. Gelten fallen Rrifen auf ben funfzehnten und achtzehnten, ofter fast auf den fiebzehnten, boch mit Gefahr eines Regibivs. Der zwanzigfte ift ein entscheidender Tag von großer Autoritat; ber einundswanzigste felten. Die wichtigften fritischen Tage bat bereits Sippofrates angegeben. (Epidem. und Aphor. Sect. II. aphor. 19. 23. 24. Sect. IV. aphor. 36. 62. 64.) Aus dem Angeführten ergiebt fich, daß der fritische Tag nur durch den vorhergehenden index Gehalt und Unseben bekommt. Die Bedeutung des anzeigenden Tages erstreckt sich aber nur auf die ersten drei oder vier folgenden Tage. Beiderlei Tage bekommen aber uberhaupt erft einen Gehalt auf der Bobe der Rrantheit. Benn g. B. unter folchen Umftanden der anzeigende Tag von bofer Vorbedeutung ift, so kann man, wenn man forgfältig beobachtet hat, ben Tag, ja, wenn man die Zeit der stärksten Exacerbation sich bemerkt hat, fogar die, um diefe Zeit eintretende, Stunde des Todes vorhersagen. In welchem Stadium der Exacerbation der Tod zu folgen pflegt, ergiebt fich aus ber Beobachtung eines einzelnen Paroxismus des Wechselfiebers.

Ist der Paroxismus sehr heftig (oder der Kranke sehr schwach?), so leidet er am schwersten im Froste. Reicht die Lebensenergie weiter aus, so übersteht der Kranke wohl noch das Stadium der Hige und stirbt kurz vor dem Ausbruche des Schweises. Diese Beobachtungen kann man auf alle genten Krankheiten anwenden.

Die richtige Anwendung der Lehre von den fritischen Tagen ist, auch für den sorgfältigen Beobachter, mit vielen Schwierigkeiten verknüpft, weil der Arzt sehr selten den Ansang der acuten Krankheiten, den ersten Frost, in Erschrung bringt, und daher zu keiner sicheren Zählung und Rechnung gelingen kann; auch, weil die kritischen Tage nur bei den activen Krankheiten kräftiger, ein einsaches Leben sührender Individuen deutlich hervortreten.

Auch ist unser oft sehr eingreifendes Beilverfahren keines weges mit bem Beilverfahren der Alten zu vergleichen. Der wahre Gebrauch, den wir mit hippofrates von dieser Lehre machen konnen, besteht darin, daß wir, wie schon früher bemerkt worden ist, aufmerksam gemacht werden auf den Verlauf der acuten Rrankheiten und auf bas hervortreten der Naturthatigkeit. Dadurch konnen wir gewissermaßen den bosen oder guten Ausgang der Rrantheiten vorhersehen, werden gegen eine allzugroße Sicherbeit geschutt und in der Beilmethode bestimmt. Ift namlich der Verlauf einer Rrankheit sehr geregelt, so hat der Urst wenig zu thun (methodus exspectativa), erseben wir aber aus einem unordentlichen Verlauf die Schwäche ber Naturkraft, so fodert dieser Umstand zu einem, die Rrafte unterftutenden Verfahren auf. In Kallen, wo und ein ficheres Beilverfahren befannt ift, und es uns badurch moglich wird, die Krankheit abzukurgen, ober gewiffermaßen zu unterdrucken, g. B. bei Entzundungen, namentlich bei Pneumonieen, muß man aber bennoch feis neswegs die Entscheidung der Ratur überlaffen, sondern thatig eingreifen. Wo wir den Rrifen auf diefe Beife nicht zuvorkommen konnen, da fteht es nicht felten in unferer Macht, dieselben zu vervollkommnen. Auch werden wir auf unvollkommene Rrisen aufmerksam und wissen im Voraus, mann Rezidive zu erwarten find, ober mann Metaschematismen oder secundare Rrankheiten eintreten fonnen.

Daher ift diese Doctrin bei einer rationellen Behandslung keineswegs zu entbehren, sondern muß vielmehr bei einer jeden acuten Krankheit dem Heilversahren zum Grunde gelegt werden.

Spezieller Theil der Semiotif.

Von den Kennzeichen für die Sattungen der Krankheiten.

Den sinnlich wahrnehmbaren Theil der Krankheiten, die Krankheitsform (aegritudo), erkennt man entweder an Verletzung der Functionen der verschiedenen Systeme und Organe, oder an naturwidrigen Veränderungen der Excretionen, oder endlich in Veränderung der allgemeinen, sinnlich wahrenehmbaren Eigenschaften des Organismus.

I. Semiotif aus ber Verletung ber Functionen einzelner Organe und Systeme.

Man hat in neuerer Zeit die Eintheilung der Verrichetungen in natürliche, vitale und animalische getadelt, allein dennoch hat diese Eintheilung einen practischen Nugen, und darum war es ja den älteren Aerzten vorzugsweise zu thun.

Naturliche Functionen (functiones naturales) nannten sie alle diejenigen, durch welche die Natur des Individuums erhalten wird, also die der Reproduction und der Fortpflanzung, (welche fie als Repro-

Vitale oder Lebensfunctionen (functiones vitales) nannten sie diejenigen, welche mit dem Leben selbst, (mit der Lebenserregung. S.) in einige Verbindung stehen, nämlich das Uthembolen und den Blutumlauf.

Unimalische Functionen (functiones animales) hießen diejenigen, die der Mensch mit den hoher stehenden Thieren gemein hat (?), und welche sich auf Empfindung

und Bewegung guruckführen laffen.

Beim Menschen muß man aber noch die geistigen und gemüthlichen Verrichtungen hier mit in Unschlag bringen, welche den Thieren sehlen, obgleich einige Thiere ein Anglogon davon außern (**epalexa).**)

Die natürlichen Functionen haben einen großen Umfang. Es gehören dazu die Verähnlichung der zur Ernährung bestimmten, in den Organismus aufgenommenen, materiellen Substanz (assimilatio), die Wiedererzeugung des verbrauchten, organischen Stoffes (reproductio) und die Anwendung dieser reproduzirten, organischen Materie zur Erhaltung der Organe, die organische Anbildung oder

^{*)} Es fommt besonders darauf an, daß man hier das Wort natura von nasci ableitete. Die Alten meinten hier die forts dauernde Wiedererzeugung, und hatten also eine sehr richetige Ahnung von dem Wesen des Fortbestehens der materiellen Seite des Organismus. Daß sie das Wort natura in diesem Sinne nahmen, ergiebt sich schon daraus, daß sie auch die, der Fortspslanzung dienenden Functionen zu den natürlichen rechneten. S.

^{**)} Hier hat mein ehrwurdiger Lehrer wohl ben tiefen Sinn, ber in der Bezeichnung an imalisch (von anima) liegt, nicht tief genug aufgefaßt. Animalische Functionen sind nämlich solche, welche sich auf das Dasenn einer empfindenden, begehrenden, reagirenden Seele beziehen, wodurch das Thier sich von der Pflanze, welcher die naturlichen und vitalen Functionen auch noch zukommen, unterscheidet.

animalische Arnstallisation (vegetatio). Wegen des großen Umfanges dieser Verrichtungen sind viele und wichtige Organe mit der Ausführung desselben beschäftigt, nämlich nicht nur diesenigen, welche den rohen Nahrungsstoff zuerst verarbeiten, sondern auch Organe höherer Ordnung, das gesammte Gesässussen, das lymphatische Gesässund Orüsensystem, bedeutende Provinzen des Nervensystems.

Als, die Affimilation vorbereitende, Verrichtungen mussen schon das Rauen, die Beimischung des Speichels im Munde, das Niederschlucken betrachtet werden, und aus den dabei bethätigten Organen, so wie aus diesen Verrichtungen selbst ergeben sich viele wichtige Zeichen. Doch wurden besonders diejenigen Organe, welche gleichssam die erste Werkstätte der Affimilation darstellen, (die sogenannten primae viae) von den Alten semiotisch beobachtet; nämlich der gesammte Nahrungskanal, besonders der Magen. Eine große Anzahl von Krankheitskormen, sür die Semiotik sehr wichtig, ergeben sich aus den gesstörten Functionen dieser Organe, obgleich dieselben von den Humoralpathologen überschäßt, von den Erregungsstheoretikern zu gering geachtet worden sind.

Von diesen Organen ist zunächst zu bemerken, daß sie die edelsten Gebilde in ihrer Rahe haben, und mit den alleredelsten, namentlich mit den vitalen und animalischen Organen, in einem innigen, sympathischen Jusammenhange stehen. Daraus folgt, daß Störungen in den Verrichtungen dieser, den natürlichen Functionen dienenden Gebilde oft zu wichtigen Zeichen werden für krankhafte Zustände in den Organen der vitalen und animalischen Functionen, namentlich in Gehirn. Obgleich aber die eben angedeutete wichtige sympathetische Verbindung unleugbar Statt findet, so lehrt doch auch wiederum die Veodachtung und Erfahrung, daß die Verrichtungen der ersten Wegen oft eine lange Zeit hindurch nicht nur unzgestört, ja sogar ganz gut fortdauern, wenn auch andere,

wichtige Organe, z. B. die Lungen, in einem hohen Grade angegriffen sind. Auch können in den ersten Wegen schwere örtliche Leiden Statt sinden, ohne daß davon die edleren Gebilde leiten, ja, ohne daß sogar die Verrichtungen der ersten Wege selbst beträchtlich dadurch verändert werden. Dagegen haben die Erscheinungen bei verletzten und gesstörten Verrichtungen der ersten Wege oft wiederum ein solches Ansehen, als ob sie von schweren örtlichen Leiden nicht nur der ersten Wege, sondern auch anderer, edlerer Gebilde ausgingen, obgleich ihnen doch eigentlich nur dynamische Anomalien zum Grunde liegen. Vor einer solchen Annahme organischer Fehler hat man sich besonders in unserer Zeit zu hüten, wo die Fortschritte der pathologischen Anatomie so leicht zu dergleichen übereilten Ansnahmen verleiten können.

Aus dem Allem ergiebt fich, daß der Werth der Zeis chen aus den ersten Wegen in gewisse Grenzen eingeschloffen werden muß, besonders bei gefährlichen Leiden des Gefammtorganismus, und daß bei ihrer Burdigung eine strenge Rritik obwalten muffe. Doch dienen sie allerdings auch in folchen Fallen zur Berichtigung und Erganzung ber Schluffe, welche wir aus andern Zeichen machen, fo wie überhaupt die Beachtung einer Mehrzahl von Zeichen immer rathsam und zweckmäßig ift. Uebrigens wird ber Gehalt diefer Zeichen in jedem Fall am meiften badurch bestimmt und gesichert, daß man sie auf ihre Ursachen zuruck zu führen strebt, und mit einander vergleicht. baher in den Verdauungsorganen ein wichtiges Caufalmoment einer Rrankheit gelegen, fo werden diese Zeichen allerdings eine größere Aufmerksamkeit erfodern. Auch muß man fich huten, aus dem Borhandensenn Diefer Zeichen alsbald auf etwas Dertliches zu schließen, sondern immer erft die Erklarung berfelben aus einem allgemeinen Leiden versuchen.

Es ift ferner keineswegs gleichgültig, ob jene Zeichen bei acuten oder chronischen Krankheiten hervortreten. Bei der ersteren haben sie, aus einleuchtenden Gründen, im Allgemeinen einen geringeren Werth, bei chronischen Krankheiten kommt aber die Beschaffenheit der Afsimilation, Reproduction und Vegetation vorzugsweise in Betracht, und ein Darniederliegen dieser Verrichtungen läst überhaupt das Zersallen oder die allgemeine Entmischung der organischen Materie befürchten. Dagegen giebt die Erkenntnisseines zu beseitigenden Leidens der ersten Wege, deren Verrichtungen einen so großen Einsluß auf die ganze Folgereihe der natürlichen Functionen haben, auch die Hoffnung zur Heilung mancher davon ausgehender Krankheiten.

Zeichen aus ben Zähnen (signa ex dentibus).

Schon aus der Beschaffenheit der Zahne schließt man auf die Beschaffenheit der allgemeinen Organisation oder Rorperconstitution. Gesunde, feste, weiße, dichtstehende Babne deuten auf eine fefte, fraftige, gefunde Constitution. Es zeichnen fich durch den Besit guter Bahne gewisse Volksstämme, ja einzelne Familien aus. In der Regel hat auch der einfach lebende Landmann bessere Bahne, als der Stadter. Es giebt aber eine auffallende, Scheinbare Schonheit der Bahne von bofer Vorbedeutung. Bahne von besonderem Glanz, von einer blendenden Weiße und porzellanartiger Salbdurchsichtigkeit bezeichnen die Unlage gur Lungenschwind fucht. Mattweiße, wie burch eine Saure abgestumpfte, scheinbar verlangerte Bahne, an benen das Zahnfleisch jusammen und guruck gezogen ift, beuten, wenn diese Beschaffenheit andquert, auf eine strofulose Diathese. Wenn die Bahne febr

fruh verderben, schwarz und farios werden, so ergeben sich baraus wichtige Unomalieen der Uffimilation und Reproduction, die Strophelfrantheit, noch mehr die Rhachitis, auch überhaupt atrophische Zustände.

Der Weinstein der Zahne (tartarus dentium der Alten), ein abgesonderter, verhärteter Schleim, welcher bessonders Eiweißstoff (?) zu enthalten scheint, ist bei manchen Krankheiten ein nicht unwichtiges Zeichen. Wenn ein gesregelter Anfall der Sicht (Podagra) bevorsteht, so pflegt dies schon mehrere Wochen vorher Statt zu finden, aber aufzuhören, wenn Gichtknoten (tophi arthritici) sich bilden, und wiederum stärker zu werden, wenn diese versschwinden, oder abnehmen. Dozent hat zwar diesen Zussammenhang nie beobachtet, wohl aber wahrgenommen, daß, wenn dem Gichtansalle eine reichliche Erzeugung des Weinsteins mehrere Wochen lang voranging, der Ansall leichter zu sehn pflegte.

Bei acuten Krankheiten werden die Zähne mit einem zähen, gleichsam leimartigen Schleim und braunen oder schwarzen (fuliginosus) Schmutz überzogen. Dieser Ueberzug deutet auf eine bose, asthenische (?) Natur der Fieber. (Hippocrat. aphorism. sect. IV, aphorism. 53) *) Die Lösung desselben verkündet Besserung und

Nachlaß des Fiebers.

Bei chronischen Krankheiten beutet ein starker Schleimsuberzug der Zähne, wenn er nicht Folge der Unreinlichkeit ist, besonders auf Schwäche des Magens.

Das Zahneknirschen (stridor dentium), ausges hend von einem Rrampf der Raumuskeln, ift bei acuten

S.

^{*)} Es kommt vielmehr bei allen heftigen sogenannten typhösen Fiebern im zweiten Stadium derselben vor, und ist keineswegs immer und unbedingt ein boses Zeichen. (S. v. Hilden brand ub. d. Typhus.)

Rrankheiten ein hochst boses Zeichen; am allerdosesten, wenn es sich zu Delirien gesellt. (Hippocratis Coac. II. 151. 151.)*) Bei Kindern, wo es im Schlase beobachtet wird, ist es ebenfalls nicht unwichtig, und geht in der Regel von Saure in den ersten Wegen, von Würmern aus, deutet aber auch auf eine Reigung zu Krämpfen. **) Bisweilen ist es aber auch bei Gesunden eine übrigens unschuldige Eigenthümlichkeit, welche im Schlase hervortritt.

Bei den acuten Exanthemen ist es im Ganzen bos und hochst gefährlich bei den natürlich en Blattern, wo es dem Ausbruche der Blattern vorangeht, auch densselben begleitet. Wenn es im Stadium der Abtrocknung beobachtet wird, so ist es ein todtlich es Zeichen. Bei Erwachsenen, wo es nicht als unschuldige Eigenthumlichsteit besteht, deutet das nächtliche Zähnknirschen auch wohl auf Apoplexie, oder Hemiplegie. Bei Hysterischen deutet es nur auf einen heftigen Anfall, ohne sonst gesfährlich zu senn.

^{*)} Es deutet in der Regel auf entzundl. Affect, d. Gehirns.

S.

^{**)} An einem andern Orte bemerkte Verends über das Zähnknirschen der Kinder noch das Folgende. Wie das Zähnknirschen bei zarten Kindern überhaupt auf Convulsionen deutet, so ist es um so schlimmer, wenn die Kinder dabei mit einem beftigen Schreck aus dem Schlase auffahren (pavores ex somno). Bei Kindern von mehreren Jahren können diese Zufälle wohl eine beginnende Epilepsie bezeichnen.

Da haufiges Zahnenirschen, (welches selten beim ausgebildeten epileptischen Unfalle fehlt, ein Abschleisen ber Zahneronen herbeisführt, so behaupten einige franzol. Aerzte, daß dergleichen abgeschliffenen Zähne ein Kennzeichen der habituellen Epilepsie abgaben. Die Feldärzte glauben sogar dadurch die wirkliche von der vorgeschützen Epilepsie unterscheiden zu können. (Diet. des scienc. med. Art. dents.) Berends sah aber viele Epileptische ohne abge. schliffene Zähne.

Eine übergroße Reinheit und Trockenheit der Zähne ist bisweilen auch als schlimmes Zeichen zu betrachten. Es bezeichnet nämlich einen überaus heftigen Entzündungsreiß, z. B. bei dem sogenannten Brennsieber (febris ardens, causos der Alten).

Das Zähnklappern (strepidus dentium), von Zähnknirschen wesentlich verschieden, begleitet den heftigen Fieberfrost, besonders bei Wech selstiebern, und man kann aus seiner Stärke auf die Heftigkeit des bevorstehens den Anfalls schließen. Bisweilen geht es dem hysterisschen Anfall voran, so daß man wohl in Versuchung kommt, eine starke Fieberhise zu erwarten.

In den Vorhersagungen von Cos heißt es (II. 145.): "Dentis sphacelismus abscessum ad gingivas enatum solvit." Durch das Aussallen des Jahnes wird nämlich der Neiß, welcher das Geschwür im Jahnsseisch unterhielt und auch erzeugte, beseitigt. Ferner in demselben Werke (II. 155.) "Ex dentis corruptione, vehemens sedris superaccedens et delirium, lethale est" (Favaoumov).

Dadurch soll bewiesen werden, daß heftigere Leiden der Zahne und der Riefern selbst eine gefährliche Hirnentzundung herbei führen können.

Eine frühere Verderbniß der Zähne, oder wenigstens häufige Zahnschmerzen, kommen oft bei Frauenzimmern vor, welche lange und auf eine habituelle Weise an Hysterie litten, und sind überhaupt Zeichen der Schwäche, besonders einer solchen, die vom Nervensystem ausgeht. Hysterische leiden auch oft an slüchtigen Zahnschmerzen, welche ohne erkennbare Ursachen kommen und gehen, und eben so unbestimmt und unveränderlich sind, wie alle Symptome des Hysterismus. Dozent beobachtete eine solche odontalgia hysterica matutina, welche bei Vermeidung des ersten Frühstücks und Getränkes ausblied. Sie ist auch ein Zeichen, daß der Hysterismus bald in

Paroxismen ausbrechen werbe. Sehr oft gründen sich Zahnschmerzen auf Rheumatismus. In andern Fällen gehen Zahnschmerzen Jahre lang der Ausbildung der Lungenschwindsucht voran.

Im allgemeinen giebt es fast keinen Zufall, der so häusig sympathischen Ursprungs wäre, als die Zahnschmerzen. Richt selten wechseln sie mit Ophthalmieen, Otalgieen, gehen auch wohl von den ersten Wegen aus, und werden durch freiwillig entstandene Durchfälle, oder durch fühlende, abführende Mittel, gehoben.

Zeichen aus dem Zahnfleische (signa ex gingivis).

Das 3 ahnfleifch (gingivae), ift mit ben Bahnen innig verbunden, und bietet daber fast bieselben Zeichen Im gesunden Zustande muß es eine bedeutende Festigkeit und eine blaffe, nicht einmal rosenrothe, Farbe haben. Ein schlaffes, weiches, blaffes, ober auch aufgelockertes Zahnfleisch charafterifirt eine Schwache Conftis tution. Bei der Schwindfüchtigen Unlage flicht bas rosenrothe Zahnfleich gegen die blendend weißen Zahne auffallend ab. Purpurroth und sehr schwammig erscheint es bei ber fforbutischen Rorverbeschaffenheit, auch fieht man ein dunkelrothes Zahnfleisch zur Zeit eines bevorstehenden, activen Samorrhoidalfluffes, auch, wie Dozent oft beobachtet, bei Verhaltung der Menstruation, also periodisch. Daß es beim Merkurialspeis chelfluß aufgelockert und dunkelroth erscheint, ist bekannt. Auch bei der ansgebildeten Sonigharnruhr (diabetes mellitus) sieht man ein folches Zahnfleisch. Un dieser Beschaffenheit kann man auch die so häufigen Rückfälle ber Honigharnruhr vorherwiffen. Bei Rindern geht eine bose Verderbniß des Zahnfleisches, wie beim Storbut, dem Wafferfrebs, (noma) voran, welcher, wenn er frühzeitig genug bemerkt wird, durch den Gebrauch der

Mineralfauren und ber Chinarinde leicht beseitigt werden kann, obgleich er, ausgebildet, ein fürchterliches Uebel ift.

Was von dem zähen Schleim und braunen oder schwarzen Schmutz der Zähne als Zeichen in acuten Kranksheiten, besonders in typhosen Fiebern, gesagt worden

ist, das gilt auch von dem Zahnfleische.

Ein schmutziger Ueberzug geht auch den Anfällen des Podagra voran, oder wird bemerkt, wenn die Verdauung leidet, oder eine krankhafte Schleimabsonderung im Magen Statt sindet. Zuweilen wird das Zahnsleisch, wie die Zähne, sehr trocken. (Celsus nennt solches Zahnsleisch libro VII, cap. XII, gingivas arescentes, nach einer andern Lesart madescentes, nach der richtigken aber marcescentes, abgemagertes Zahnsleisch, wie es im hohen Alter vorkommt, wo es fast verschwindet; oder bei Zehrkrankheiten, bei der Schwindsucht, wo es sehr dunn wird). Bei der Hämorrhoidalkrankheit und bei Verhaltungen der Menstruation erfolgen bisweilen Blutergießungen aus dem Zahnsleische, periodisch, eine vikäre Secretion darstellend.

In den Vorhersagungen von Cos heißt es (II. Artic. 160.): "Wenn nach Durchfällen eine Blutung aus dem Zahnsteisch entsteht, so ist das sehr gefährlich." Duretus erklärt diesen Ausspruch dadurch sehr scharssinnig, daß er ihn nur auf langwierige Durchfälle, Lebersluß u. d. bezieht, aus welchen sich frelich oft Schwämmchen (aphthae), und aus diesen Verderbniß und Blutung des Zahnsteisches entwickeln. Wenn diese Blutungen aber die Rähe eines Colliquationszustandes bezeichnen, so sind sie

gewiß gefährlich.

Das Jucken im Zahnsteisch der Kinder deutet auf beworstehende Dentition. (Hippocrat. aphor. Sect. III.

Aph. 25)*)

^{*)} Der Merkmurdigkeit wegen fete ich biefen Aphorismus,

Zeichen aus ber Junge (signa ex lingua).

v. Swieten, commentar. in Boerhavii aphorism. Libr. II.

Prosp. Alpini, de praesagiend, vita et morte aegrotant. lib. V, capit. IX.

Coac. praesagia, lib. de affectionib.

Leroi, traité du prognostique.

Dict. des scienses médical. Art. langue.

Die Besichtigung der Junge soll schon in den Hippofratischen Werken unter dem Namen γλοσσωμαντεια vorkommen, (doch hat Dozent zwar nicht dieses Wort, wohl aber, besonders in den Vorhersagungen von Cos, treffliche Bemerkungen über die Junge gefunden), und nach Salen soll man aus der Untersuchung dieses Organs die Beschaffenheit der sesten Theile, der Säste, der ersten Wege, selbst der Lungen ersehen können. Un dieser Beshauptung ift auch wohl Vieles richtig.

Die Alten verwendeten eine große Aufmerksamkeit auf die Beobachtung der Zunge. Wie diese Beobachtung zu veranstalten ist, darüber mögen hier erst einige Bemerkungen Raum sinden.

Zunächst muß man die Zunge gehörig hervorstrecken lassen, um den Rücken derselben, und ihre Ränder überssehen zu können. Die Alten untersuchten bisweilen auch die untere Fläche; denn es entging ihrem scharfen Beosbachtungsgeiste nicht, daß bei einigen Krankheiten (Milzsleiden, Gelbsucht, Storbut), die Venen der Zunge sehr angelausen erscheinen und ein schwärzliches Ansehen haben.

welcher von ber schärssten Bevbachtung zeigt, hierher: Ad dentitionem vero progredientibus gingivarum stimulantes prurigines, sebres, alvi prosluvia, maxime cum caninos dentes emittunt, et pueris crassissimis et iis, qui alvos habent adstrictas.

(Hippocrat. de morb. libr. II. Sect. XXXV. art. 5. 6.)

Sodann ift zu berucksichtigen, von welcher Beschaffenheit die Zunge bei einem Individuum auch in gesunbem Zustande sen. Diese Beschaffenheit ift aber bei eingelnen Personen sehr verschieden, und hangt von dem verschiedenen Grade der Krafte überhaupt, besonders der Verdauungsfrafte, von der Reinlichkeit des Individuums und von manchen andern Umftanden ab. Go ift die Bunge bei Gesunden am Morgen und Vormittage mit einem bunnen, florartigen Schleim überzogen, und eine gang reine Junge am Morgen ift ftets ein verdachtiges Zeichen, deutet auf große Schwäche, oder auf Reigung zur hektik, oder Phthifis. Doch pflegt bei Sabacksrauchern die Zunge fast immer rein zu fenn. Menschen, welche gewohnt sind, mit offenem Munde zu schlafen, haben am Morgen eine, wenigstens an der Spitze, trockene Junge, was gar nicht als Zeichen zu betrachten, da doch eine von Kieberhiße trockene Zunge ein schlimmes Beichen ift. Außerdem findet fich oft bei den allergefunbesten Menschen eine schmutzige, gelblich belegte Junge, ohne daß man irgend etwas daraus schließen fann.

Nåchstdem muß man, bei irgend einer auffallenden Beschaffenheit der Zunge, zuvörderst auch berücksichtigen, in wie sern etwa Nahrungsmittel oder Setränke, auch Urzneien, dazu beigetragen haben könnten. So ist die Zunge schwarz nach färbenden Nahrungsmitteln, oder roth, braun, wenn eine Urznei Süßholzsaft enthielt, oder nach dem Sebrauch einer Chinarindenabsochung, u. d. m.

Obgleich die Zeichen aus der Zunge sehr wichtig sind, so muß man doch sich huten, aus ihnen allein Schlusse zu ziehen. Man muß vielmehr nicht nur auf die Beschaffenheit der benachbarten Theile, der Mundhöhle übershaupt, des Zahnsleisches, der Zähne, sondern auch auf andere Zeichen Rücksicht nehmen und letztere mit den aus

ber Beschaffenheit ber Zunge entnommenen Zeichen bergleichen. Ja es giebt auch ungewöhnliche oder neue Zeis chen aus ber Zunge. Go ift fie bei einer heftigen und tief eindringenden Pneumonie die Junge wohl bleich, wie bas Untlit, und bas ift fehr bos; benn bei einer gewohnlichen Lungenentzundung ift die Junge meiftens braun, besonders an der Burgel. Bei den bosartigften Rervenfiebern und hochster Lebensgefahr beobachtet man bisweilen eine gang naturgemäß beschaffene Bunge (Ballonius). Wenn sich ein neuerdings bekannt gewordenes Merkmal der Sndrophobie bestätigen follte (Marochetti), fo mußten zwischen ben fünften und zwanzigsten Tage fleine Blaschen unter der Zunge erscheinen. (Monographie der hundswuth von St. Martin; deutsch von Tibler.)

Die Wichtigkeit der, aus der Zunge zu entnehmenden, Zeichen ergiebt sich aus mancherlei Umständen. Es ist nämlich dieses Organ mit der Schleimmembran überzogen, welche sowohl den Magen, als die Respirationsorgane auskleidet; sie läßt ferner gleichsam die Muskelsafer durchschimmern und ist endlich ein sehr nervenreiches Sebilde, ja sogar ein wichtiges Sinnesorgan (was jedoch hier nicht in Betracht kommen kann, sondern an einem andern Orte abgehandelt werden muß).

Die Zeichen aus der Zunge laffen sich übrigens entsnehmen

- 1) aus der Farbung der Junge;
- 2) aus ihrer Große und Ausdehnung;
- 3) aus der außeren Beschaffenheit und dem Anblicke, den sie darbietet;
- 4) aus den Aeußerungen ihrer Lebensthatigkeit, (Be-
- 5) aus den Empfindungen, welche durch dieselbe wahrgenommen werden;
 - 6) aus dem Geschmack.

1) In Beziehung auf die Farbe unterscheidet man die verschiedenen Grade der Rothung, ferner die gelbe, braune oder schwärzliche Färbung der Junge.

Eine måßig rothe und måßig reine Zunge kommt im Allgemeinen bei Gesunden vor. Was von der sehr reinen und rothen Zunge, besonders als Zeichen einer schwindsüchtigen Diathesis zu halten, ist schon früsher bemerkt worden. Eine rothe, als ob sie mit einem Lack überzogen wäre, glänzende Zunge, hat bei entzündlichen Leiden der Lungen und des Magens eine schlimme Bedeutung, wird aber bei diesen nicht immer beobachtet; dagegen beobachtet man eine solche Zunge bei allen, mit Aphthen verbundenen Krankheizten. Bei höheren Graden des hektischen und phthissichen Fiebers, ist die Zunge sehr roth, trocken und glänzend, und die Röthe der Zunge steht mit dem Grade des Kiebers in Verhältnis.

Eine fehr bleiche, blaffe Junge ift ein Zeichen bes Blutmangels und also auch der Schwäche. Bei bofen, gaftrifchen, jum Mervofem binneigenden Fiebern, beobachtet man nicht felten im Unfange eine folche blaffe Bunge, welche aber bald auf ihrem Rucken einen dicken, weißen, speckigen leberzug bekommt; bei Schleichenden Mervenfiebern, (nervosae lentae) nimmet man etwas Aehnliches wahr, nur hat der Uebersug feine speckige Beschaffenheit, sondern das Unsehen, als ob die Zunge mit Mehl bestreut sei. Wo dies mahrgenommen wird, da tritt oft fehr spåt noch eine Reigung ju Ausleerungen, namlich jum Erbrechen oder Durchfall bervor. Wenn die Beschaffenheit der Zunge mit den ubrigen Zeichen im Widerspruch ftebt, so kann man in ben meiften gallen auf Gefahr schließen; wie g. B. bann, wenn alle übrigen Zeichen schlimm find, die Bunge aber gang rein erscheint. Gine gang reine Bunge giebt überhaupt weder in acuten noch in chronischen Rrankheiten,

vollkommne Sicherheit. Ganz rein ist die Zunge auch bei Gesunden niemals, wenigstens erscheint sie gegen die Wurzel hin, wohl stets mit einem storartigen Ueberzuge versehen. Von einer solchen Beschaffenheit der Zunge in Fiedern, darf weder auf den gastrischen Charakter dersselben geschlossen, noch eine Anzeige zu einem ausleerenden Berfahren entnommen werden. Ausserdem ist ein schmutziger Ueberzug der Zunge nicht allein gastrischen Krankheiten eigen, sondern wird auch bei katarkalisschen, rheumatischen, arthritischen Krankheiten beobachtet. Geht aber aus andern Zeichen die Größe eisner Krankheit hervor, und die Zunge belegt sich dabei täglich mehr und mehr, so ist dies ein Zeichen von grosser Rohheit, und die beginnende Lösung dieses Ueberzuges ist gewöhnlich das erste Zeichen der Kochung.

Die gelbe Farbung ber Junge zeigt viele Ruangirungen und Uebergange ins Grune und Schwarze. | Man mag diese gelbliche Karbung erklaren, wie man will, so ift nicht zu leugnen, daß sie immer als Zeichen einer betrachtlichen Gallen- und Leberfrankheit betrachtet werden muß, wenn fie fich in den erften Tagen einer acuten Krankheit zeigt. Sehr richtig und fogar gefahrlich, ift die gelbe Bunge gleich im Unfange, befonbers bei gallichten Pneumonieen. Das spatere Entstehen eines solchen Ueberzuges ift von einer weit weniger schlimmen Bedeutung; ja, wenn die ubrigen Beichen, ein sedimentirender Urin, eine weiche und ausdunstende Saut auf Rochung deuten, so wird auch dieser gelbe Ueberzug bas Zeichen einer Losung. Erscheint er aber gegen die Sohe der Rrankheit und plotlich, fo deutet er auf Leberentzundung, auch wohl auf eine bilibse Lungenentzundung, (wenn nämlich der stumpfe Rand der Leber entgundet ift, wogu sich fehr leicht eine consensuelle Pleuroperipneunomie gesellt.)

Die braune Bunge deutet bei acuten Rrantheiten

auf einen ziemlich hohen Grab bes Fiebers; besonders erscheint diese Karbung ber Zunge bei inphosen Riebern, wenn fie bedeutend gunehmen. Gine braune Farbung bes Rückens und der Wurzel der Junge, pflegt schwere Oneumonieen zu begleiten. Bei afthenischen und nervofen (?) Fiebern, ergiebt fich aus diefer Farbung Die Neigung zur Entmischung und Zersetzung in der organischen Materie, daber beobachtet man sie auch beim Brande innerer Organe. Auch bei langwierigen Leberfrankheiten findet fie ftatt. Doch muß man auch dieses Kenntzeichen nicht isolirt betrachten, sondern mit übrigens vorhandenen Zeichen vergleichen. Go fann 3. B. bei jedem Fieber, welches von einer farken Site begleitet wird, die Zunge trocken braun, ja schwarz wie Roble werden, ohne daß diese Beschaffenheit auf etwas anderes, als auf die starke Fieberhite hindeutet. *) Wenn überhaupt die bofen Zeichen aus der Junge nicht mit andern übereinstimmen, fo ift fein großer Werth Darauf gu legen, und man muß dann besonders zu erforschen suchen, ob auffallende Beranderungen der Farbe nicht etwa durch Nahrungsmittel und Arzneyen bewirkt mors ben find.

Bei den Belägen und Ueberzügen der Junge muß man aber auch mit den Allen unterscheiden, ob sie gleiche mäßig über die Junge verbreitet sind, oder nur einzelne Stellen bedecken. Oft sieht man sie nur auf der einen Seite der Junge, dis zur Mittellinie, und die älteren Besobachter wollten daraus das Leiden einer Lunge erkennen. Richtiger möchte aber die Bemerkung senn, daß Krankheiten, bei denen man nur partielle Jungenbeläge wahrnimmt, gewöhnlich einen langsamen Verlauf und eine zögernde Entscheidung zu haben psiegen; z. B. die sebros pituitosae der Alten oder die nervosae lentae

^{*)} Hippocrat. de affectionib. Cap. XI. 2.

der Neueren. Auch die Art und Weise, wie die Junge sich reinigt, ist zu beachten. Je mehr dies von den Randern nach der Mitte hin geschieht, desto besser; umgekehrt deutet es auf eine zögernde und langsame Entscheidung.

2) In Begiehung auf die Große und Ausdehnung ber Bunge, finden mancherlei als Zeichen bienende Abweichungen ftatt. Das Volumen der Junge wird bis weilen burch Unschwellung in einem folden Grade vermehrt, daß sie zwischen den Zahnen und Lippen bervorraat. Dieses kann eine angeborne Migbildung fent, und ift bann naturlich fein Zeichen; es ift aber auch ein wefentliches Symptom der Jungenentzundung, (glossitis), womit fich gewohnlich eine bofe Salsentzundung verbindet. Eine folche fark angeschwollene Zunge kann gefährlich werden, indem fie Erstickung veranlaßt, wenn nicht burch ein eingreifendes Verfahren (Starifikationen ber Zunge, antiphlogistische Durgiermittel), die Entzunbung schnell gemildert wird. Fallt eine folche entzundete und geschwollene Zunge plotslich zusammen und wird zualeich miffarbig, so ist dies ein sehr boses Zeichen des eingetretenen Brandes,

In einigen Fallen tragen krankhafte Geschwülste und Afterproduktionen, (Auswüchse), zur Vergrößerung der Zunge bei, welche leicht in karzinomatose Geschwüre (carcinoma, cancer linguae) übergehen und dann todt

lich werden.

Biel unschädlicher ist eine Bergrößerung, Aufblähung und Erstarrung, (spasmus inflativus) der Zunge, (wobei sie aus dem Munde hervortreten kann,) welche als Symptome heftiger Krämpfe besonders schwerer hysterischer Anfälle beobachtet wird. (Nach Vogel paraglosse, aberratio linguae) *). Eine solche Bergrößerung

^{*)} Ich finde dafür bei (R. A.) Vogel in f. praelect academic. (§. 485.) das Wort Glossocele.

der Zunge verschwindet aber mit dem Nachlasse des Krampfes, und deutet also nur auf die Heftigkeit desselben.

Bei heftigen Fiebern, wo starke Congestionen nach dem Ropfe statt sinden, schwillt die Junge gewöhnslich etwas an, und das ist im Sanzen besser, als wenn sie bei übermässig heftigen Fiebern klein und zussammengezogen erscheint, und zugleich eine gewisse Starzscrigor) zeigt. Letzteres wird bei der heftigen sedris ardens als ein sehr böses Zeichen wahrgenommen. Eine sehr kleine, blasse, blutleere und gleichsam abgezehrte Zunge, beobachtet man als boses Zeichen der weit gedies henen Abzehrung und des Darniederliegens der Ernährung in den späteren Stadien der heftischen und phthisischen Fieber.

(In den Vorhersagungen von Cos, findet man eine große Anzahl wichtiger Bemerkungen über die Zunge in

dieser Hinsicht.)

3) In Betracht des habitus und des Anblicks, den die Zunge gewährt, erscheint dieses Gebilde im nasturgemäßen Zustande immer etwas feucht und weich, was daher sehr gut ist, wenn es auch in Krankheiten, besonders bei Fiebern wahrgenommen wird. Es giebt aber einen abnormen Grad der Weichheit, wobei die Zunge dem untersuchenden Finger welf und schlaff ersscheint. Diese Beschaffenheit der Zunge kommt nach ersscheint. Diese Beschaffenheit der Zunge kommt nach ersschöp fenden und übermäßigen Ausleerungen vor. Den Anfall des schwarzen Erbrechens (molaena) soll eine solche weiche Zunge vorher verfündigen, wenn sich zugleich Ekel, kalte Schweiße, (an der Stirn), Durchfall oder Neigung dazu einstellen. (Coac. praenot. II. 145.)

Eine harte Zunge ist im Ganzen ein boses Zeichen. Hart wird die Zunge, wenn sie trocken ist, und oft zusgleich horrida, starr. Wenn aus der Heftigkeit des Brennstebers ein phrenitisches Delirium bevorsteht, so pflegt sie bisweilen diese Beschaffenheit zu haben; Dosgent sah sie auch in versatilen Rervensieder, (nervosa versatilis). Ueberhaupt pflegen Rervensymptome einzutreten, wenn gleich im Ansange des Fieders eine harte und starre Zunge beodachtet wird. Ein hoher Grad von Trockenheit, welcher immer jene Harte zur Begleiter in hat, deutet überhaupt auf Rohheit, bisweilen aber auch auf Entzündung wichtiger Organe. Sehr trocken wird die Zunge bei langwierigen Krantheiten mit Leiden der Verdauungs und Assimilationsors gane, und giebt dann ein sehr bosse Zeichen ab.

Naturlicher Weise muß mit einer trocknen Beschafesenheit der Zunge ein lebhafter Durst verbunden seyn; wenn daher Letzterer bei einer sehr trocknen und harten Zunge fehlt, so deutet dieser Umstand auf einen hohen Grad von Bosartigkeit, nämlich auf ein tieses Leiden des

Gehirns und des inneren Ginnes.

Die Rauhigkeit der Zunge, (lingua aspera, von den Alten forgfältig unterschieden von der lingua horrida,) geht allerdings auch aus einem hohen Grade der Trockenheit hervor, und ist daher immer ein böses Zeichen. Bisweilen bilden sich sogar Risse und Sprünge in einer solchen Zunge, (lingua scissa). Eine solche Besschaffenheit der Zunge kann nur in sehr acuten Krankheiten vorkommen, und ist ein tödtliches Zeichen. (Hippocr. Coac. II. 138. Ein sehr merkwürdiger und wahrer Aussspruch. Lingua quae in principio quidem inhorruit, in colore vero permanet; progresse autem temporis exasperatur, et livescit, et rumpitur, lethalis est.)

4) Die Beweglichkeit der Zunge. Dieses Orsgan ist ein sehr zarter Kraftmesser, darum sind auch die aus ihren bewegenden Kräften entnommenen Zeichen höchst wichtig, besonders bei asthenischen Krankheiten. Ein gutes Zeichen fortbestehender Kraft ist es in acuten Krankheiten, wenn der Kranke die Zunge, dazu

aufgefordert, frei und leicht herausstreckt und fie babei ftill und fest zu halten vermag. Die gitternde Junge (lingua tremula) fieht man bei fieberlofen Rrampfanfallen, bei hnfterischen Parornsmen, bei den bos heren Graden bes Beitstanges, (chorea St. Viti): auch kommt eine angkliche Unruhe und gitternde Saltung der Zunge bei furchtsamen Sppochondriften vor. Unter folchen Umständen ift fein großer Werth darauf zu les gen. *) Bei Fiebern deutet aber die zitternde Junge auf einen hohen Grad der Schwäche und ift bei bofen nerpofen oder afthenischen Fiebern wohl gar ein todtliches Zeichen. Wenn die Junge dem Willen nicht vollfommen gehorcht, oder der Kranke beim Sprechen fammelt, oder einzelne Gilben und Buchstaben nicht auszusprechen vermag, so folgt oft ein Anfall von Apoplerie, Bemiplegie oder Lahmung. (Hippocr. aphorism. S. VII. aph. 39)

Anmerk. Doch geht ein Zittern der Zunge bisweilen auch, wie ein Zittern des Mundes, der Unterlippen, Ausleerungen, selbst kritischen, voran. Man vergleiche den 144 — 147. Artikel der Vorhersagungen von Cos.

Wenn der Kranke die herausgestreckte Zunge zurückzuziehen vergißt, so deutet das auf ein bedeutendes Leiden des Gehirns, auf Unbefinnlichkeit.

5) Auch die Empfindlichkeit der Junge, in so fern sie namlich dem Gemeingefühl angehört, (denn von der Junge als Sinnes, namlich als Geschmacksors gan, kann erst spater gehandelt werden), ergiebt manches in semiotischer Beziehung Bemerkenswerthe. Verletzungen

^{*)} Sehr richtig fragt schon Hippocrates. (Coac. praenot II. 149. Num lingua tremula mentem non firmam,) (ein schwäches, surchtsames Somuth) significat?

bes Epithelimus machen bie Junge fehr empfindlich; dasfelbe geschieht, wenn entzundliche Affektionen in ber Mundhoble ftatt finden, ober wenn ein Musbruch von Schwammchen (aphthae) bevorsteht. Gicht: franke leiden oft an schmerzhaften Empfindungen in der Bunge, ben arthriitschen Gliederschmerzen abnlich. Bei atrabilarischen Rrankheiten fommen Schmerzen in ber Junge vor, denen abnlich, welche der aufbrechende Rrebs verurfacht. Trockenheit ber Junge ober farke Belage vermindern naturlicher Beise Die Empfindlichfeit bieses Organs; aber auch aus anderen, boferen Urfachen fann die Empfindlichkeit der Junge vermindert ober aufgehoben werden. Go geht bei hemiplegieen die Empfindung der Bunge, wenigstens auf der einen Geite, verloren, fo daß felbst die Eindrücke starkerregender Mittel, 3. B. des Pfefferming- oder Rajeputols, nicht empfunden merden.

Zeichen aus dem beeinträchtigten ober verhinderten Schlusten, (signa ex diglutitione laesa seu impedita deglutitione.)

Das Schlucken wird größtentheils durch die Thatige keit des Schlundkopfes (pharynx,) eines Organs zuwege gebracht, welches wichtige Nerven bekommt und überhaupt mit dem Nervensustem in einer wichtigen konfensuellen Verbindung steht. Um die, aus diesem Organ entnommenen, wichtigen Zeichen gehörig würdigen zu konen, muß man aber hinreichend mit der Pathologie desestelben vertraut seyn.

(Man vergleiche die Schriften über pathologischen Unatomie von Voigtel, Otto, Baillie, Meckel und

de Haen, de deglutitione impedita. Haag, 1750.

(In Holland ist das Uebel fast endemisch.)

Bleuland, de deglutitione impedita und de sana et morbosa oesophagi structura. Lugd. batav. 1785.

Authenrieth, de dysphagia lusoria, (entstanden durch den Druck eines Aortenaneurysma.)

Das Semiotische haben Gruner und Sprengel am vollständigsten gesammelt. Auch findet sich Vieles bei Kr. hoffmann.

Das erschwerte oder verhinderte Schlingen kann durch mannigfaltige Ursachen hervorgebracht werden, namslich sowohl durch örtliche Abnormitäten des Pharpnx selbst, oder der Hulfsorgane, besonders der Zunge, des Nachens; als auch auf eine sympathische Weise, vermöge des sympathischen Zusammenhanges des Pharpnx mit wichtigen Parthieen des Nervenspstems.

Die Dysphagie kommt übrigens in verschiedenen Graden und Modifikationen vor. Bald gelingt es dem Kranken, nach wiederholten Anstrengungen, feste und flussige Dinge zu verschlucken; in andern Fällen kann er zwar Getränk, aber durchaus keine feste Substanzen versschlucken, oder die Sache verhält sich auch umgekehrt. Im schlimmsten Falle ist das Schlucken durchaus uns möglich.

Der Unterschied zwischen thiopathischer und symptomatischer, (sympathischer) Dysphagie ift, besonders für die Semiotik, sehr wichtig. Idiopathisch kommt die Dysphagie als eine abgesonderte Krankheitsform vor.

Idiopathisch oder wenigstens aus örtlichen Ursachen entsteht die Dysphagia auf mancherlei Weise, namlich:

- 1) von verschluckten festen Körpern, welche im Pharnnr ober in der Speiserohre stecken geblieben, diese Theile heftig reizen, oder auch durch ihren Druck die benachbarte Luftrohre beeinträchtigen, und daher besonders bei Kindern, leicht Erstickungsgefahr herbeiführen konnen.
- 2) Von polyposen Auswuchsen im Desophagus oder vielmehr im Nachen, bisweilen aus den hintern Nasenoffsnungen hinabragend.

- 3) Erweiterungen, Divertifel, blinde Sacke, bisweis len in Folge des Steckenbleibens fester Rorper entstans den, Rlappen und andre Hindernisse bildend.
- 4) Knorpelartige, ffirrhofe Berhartungen im Defosphagus felbst.
- 5) Wenn tief im Nachen skrofulose und andere Gesschwüre entstehen, welche Verhartungen zurücklassen.
- 6) Von einer Verrenckung des Jungenbeins (distorsio ossis hyoidei) erkennbar an einer harten Auftreibung, in einer unvollkommnen Beweglichkeit der Junge, und in einer beständigen Reigung zum Schlucken, ohne es zu vermögen. (Zuerst von Morgagni beobachtet.)
- 7) Bon langwierigen Katarrhen des Pharpnx, welsche oft einer phthisischen Uffektion sehr ahnlich sehen.
- 8) Von Schwämmchen im Nachen, welche sich bis an den Pharpny hineinerstrecken.
- 9) Bei der Zungenentzündung und noch mehr bei der Entzündung des Schlundkopfs felbst, (pharyngitis) wird das Schlucken sehr erschwert oder gauzlich vershindert.
- 10) Es können auch Geschwülste in der Rahe des Pharnny oder Desophagus das Schlucken erschweren oder verhindern; z. B. Aneurismen, Verknöcherungen der Norta, der Schlüsselbeinarterie bei anomalem Verlauf.

Sehr oft hat die Dysphagie eine frampfhafte Natur. Vorübergehend bevbachtet man solche Schlundsträumfe bei Hysterischen und Hypochondristen, ohne sonderlich bose Bedeutung. Gefährlich sind sie aber bei heimlichen Entzündungen des Desophagus, des Magens und des Zwerchsells, tödtlich bei der Hydrophobie vom Bis wuthkranker Thiere, so wie, wenn sie als Symptom des traumatischen Trismus und Tetanus erscheint. Doch wird eine solche spasmodische Dysphagie leicht habituell und endlich idiopathisch. Dies gestchieht am häusigsten bei Individuen, welche sich

bem übermäßigen Genuß des Brandweins ers geben haben. Bei Solchen entstehen andauernde Berengerungen des Pharyng und Desophagus. *)

Die in Holland beobachtete, endemische Dysphagie, geht gewöhnlich von dieser Ursache aus (de Haen, Friedrich Holsmann.) Bei Leichenöffnungen sindet man dann im Desophagus sehr verengerte Stellen, und Oberhalb derselben gewöhnlich auch Erweiterungen oder blinde Säcke. Daß sich zu solchen habituellen Dysphagien mannigsaltige Leiden, Respirationsbeschwerden, andre framphaste Zusälle und endlich auch Utrophie, (tabes sicca) gesellen mufsen, ist leicht einzusehen.

Es entsteht aber auch Dysphagie aus übergroßer Schwäche, oder burch Lahmung ber Merven bes Pharnny oder Defophagus. Sehr bofe ift fie fchon bei langwierigen Rrankheiten, bei acuten verfunbet sie in den meisten Källen den Tod. Rach apoplettischen oder hemiplektischen Unfallen ebenfalls todt lich, ift fie nach langwierigen Durchfallen ober anberen erfchopfenden Ausleerungen wenigstens ein fehr bofes Symptom. Wenn eine folche Paralyfe ber Schlingwerfzeuge nach heftigen Convulfionen entfteht, fo ift fie bisweilen beilbar. Gewöhnlich werben babei fefte Dinge noch leichter verschluckt, als Getrank, mahrend bei ber, von organischen Abnormitaten ausgehenden Dusphagie eher das Gegentheil ftatt findet. Bon der metafta: tischen, labmungsartigen Dysphagie in bosen Nervenfiebern, ift bereits fruber (f. d. Artifel Metaftafe auf die Rerven) die Rede gewesen.

Hieher gehört gewissermaaßen auch noch die Erschei-

^{*)} Solchen Onsphagieen mogen boch wohl in den meisten Fallen Verhartungen und ffirrhose Degenerationen im Desophagus jum Grunde liegen.

nung, daß Kranke das in den Mund Aufgenommene niederzuschlucken vergessen. Findet dieses Ereignis bei Unbesinnlichkeit oder im Delirium statt, so deutet es eben nur auf diese Zustände, geht es aber aus einer groken Erschöpfung und Schwäche hervor, so ist es sehr bos.

In geuten Krankheiten wird der Akt des Schluckens bisweilen von einem fehr bofen Symptom begleitet, namlich von einem Gerausch, (Rollern, Gluckern), als ob die verschluckte Fluffigkeit in einem todten Schlauche binunterfließe, (deglutitio sonora, strepitus in pectore inter potandum.) *) Bei leerem Magen, befonders bei Refonvalescenten, beobachtet man wohl etwas Uehnliches; doch liegen ba meistens nur frampfhafte Bewegungen jum Grunde, welche einer großen Empfindlichkeit des Rahrungskanals ihren Ursprung verdanken, und dann ift es fein gefährliches Zeichen. Auch wenn die Mundhole und der Schlund fehr trocken find, wenn g. B. Fieberfranke lange nicht getrunken haben; auch bei einer unbeanemen Lage des Rranken; so wie bei Hypochondriften kommt ein kollerndes Geräusch beim Trinken gar nicht felten por. Unter allen diefen Umftanden hat es eine geringe Bedeutung. Wenn fich aber Dieses Geräusch beim Riederschlucken zu dem hochsten Grade der Schwas che gesellt, wenn zugleich mehrere andre bose Zeichen vorhanden find, wenn fich der Kranke langere Zeit hindurch vergeblich bemuht, das Getrank niederzuschlucken, und es ihm endlich unter jenem Gerausch gelingt, wenn ibn nun noch etwa eine große Ungft befällt, und er bas Verschluckte wieder durch Erbrechen ausleert, dann ift es tödtlich.

^{*)} Klockhoff, de strepitu in pectore inter potand. In sei= nen opuscul. medic. ex edit. Schlegel.

Von bem Efel, (nausea.) *)

Der Ekel scheint seinen Sitz vorzugsweise in dem nervenreichen Pharpny zu haben (?) Das Wort nausea bezieht sich auf nausio, und dieses auf $v\alpha v\varsigma$, (navis, Schiff), $v\alpha\sigma\iota\alpha\omega$ (Ekel und Erbrechen erregen), weil bei der Sees oder Schiffstrankheit (mordus nauticus) der Ekel das hervorstehendste und andauerndste Symptom ist. Selbst vom Fahren oder von andern passiven und bessonders schaukelnden Bewegungen, kann bei empfindlichen Individuen Ekel entstehen.

Der Efel besteht in einer falschen Bewegung und Empfindung im Pharynx, (und auch wohl zugleich im Magenmunde, **aodia*), welche sich späterhin über den Desophagus bis zur Kardia und zum Magen hinab ausbehnen. Wenn der Efel anhält, so geht er in das Würgen (vomituritio), und endlich in das wirkliche Erbrechen, (vomitus) über.

Der Efel, welcher auf der See oder beim Fahren auf dem Wagen entsteht, scheint vom Gehirn auszugeschen, und eine Folge des Schwindels (vertigo) zu senn, welchen das schnelle Vorübergleiten **) der feststehenden, sichtbaren Gegenstände verursacht. Bei der Seekrankheit leidet überhaupt das Nervensystem, besonders die Abdominalnervengessechte, so daß der damit verbundene Ekel

^{•)} Stahl, diss. de nausae et abstinent, carn. in acutis morbis. v. Swieten, commentar. Vol. II. (hat den Ekel besonders klar und grundlich abgehandelt.)

^{**)} Auch wohl und vielleicht am meisten von der schaukelnden Bewegung. Denn auf der See findet dieses Vorübergleiten nicht statt. Auch werden die Kranken im Raume und in der Kajüte noch eher und stärker, als auf dem Verdeck, vom Ekel gequält, bessonders bei hochgehender See oder bei Stürmen.

offenbar rein nervosen Ursprungs ist. Ja, daß diese Empfindung rein ideell seyn kann, lehrt die Erfahrung; da schon die bloße lebhafte Vorstellung eines ekelhaften Sezgenstandes, dieselbe hervorbringt. Eben so entsteht aber auch Ekel aus materiellen, im Magen enthaltenen, dieses Organ widerlich afficirenden Substanzen, ja selbst aus mechanischer oder andrer Neizung des Schlundkopfes. Es giebt auch einen Ekel aus Idiosynkrasse, oder aus entsernteren Sympathicen, z. B. nach der Empfängniß.

Wenn die Empfindung des Etels, sowohl des ideels len als desjenigen, welcher aus materiellen Ursachen hers vorgeht, oder sympathischen Ursprungs ist, lange andausert, ohne in Vomituritionen oder Erbrechen überzugehen, so geht daraus eine Unterdrückung der Kräfte, eine falssche oder auch nur nervöse Schwäche, (große Hinfälligskeit, Ohnmachten) hervor.

Der Efel, welcher von sogenannten Unreinigfeis ten in den ersten Wegen (sordes) ausgeht, und besonders die Rrafte in acuten Rrankheiten unterdruckt, ja fogar anderweitige Rrifen ftoren fann, ift, sobald biese seine Ursache sicher nachzuweisen, nicht bose, sondern weicht einigen, sogleich anzuwendenden kleinen Gaben der Spekakuanha. Ein folcher Efel, wenn er auch in Erbrechen übergebt, ift überhaupt im Unfange der Krankheiten nicht zu fürchten, sondern zeigt vielinehr die erforderliche Beilmethode an. (v. Swieten). Wenn aber akute Rrankbeiten auch in ihren ferneren Verlauf von Efel begleitet werden, so ist das schon nach Hippocrates, ein sehr schlimmes Zeichen, sowohl in Beziehung auf die Urfache dieses Efels, als auf seine (oben angedeutete schwächende) Wirkung. Der Ekel fehlt ferner selten im Entstehen berjenigen Krankheiten, welche von einem Kontagium ausgeben, weil die meisten Kontagien der acuten Rrankbeiten gunachst das Nervensustem feindlich afficiren. Wenn er auch unter biefen Umständen andauert, so wird

er durch seine schwächenden Wirkungen *) nachtheisig, und ist, wenn es sonst die Umstände erlauben, durch ein Brechmittel zu beseitigen. Das Brechmittel nüst hier nämlich nicht sowohl durch seine ausleerenden Wirkungen, als vielmehr theils durch den lebhaften Eindruck, den es auf das Nervensystem ausübt, theils durch die Beförderung der Hautausdünstung; dient aber auch, als ein Mittel von auffallender Wirkung, zur Beruhigung des Gemüths des Kranken.

In chronischen Krankheiten hat der Ekel eine mannigsaltige Bedeutung. Sehr bos ist ein Ekel, woran
Brand weintrinker zu leiden pflegen, besonders, wenn
sie den Genuß des Branndweins nicht nach gewohnter Weise fortsetzen. Er ist gewöhnlich mit Appetitlosigkeit
verbunden und deutet auf eine große Zerrüttung des
Rervenspsteins, (Ueberreizung), und auf ein tieses Darniederliegen der Kräfte der Verdauungsorgane.

Noch böser, ja als ein tödtliches Zeichen ist der ans dauernde Ekel zu betrachten, welcher sich zu langwies rigen Unterleibsleiden mit organischer Affection wichtiger Gebilde, z. B. der Leber, des Pankreas, der Milz, der Mesenterialdrüßen, des Nahrungskanals selbst gesellt. Er pflegt einzutreten, wenn die leidenden Organe in völlige Verderbnis übergehen. Daher beobachtet man ihm beim Leberssluß, (hepatirrhoea) bei chronischen Entzündungen und Vereiterungen der Unterleibseingeweide.

Bu dem Efel, welcher theils von sogenannten Rru-

^{. *)} Sehr richtig hebt Berends in einer Anmerkung hier befonders die beschränkende Wirkung des Ekels auf die Respiration,
und seinen retardirenden Einstuß auf den Puls hervor, wodurch
der fernere, glückliche Verlauf der Krankheiten, besonders der kontagibsen, beeinträchtigt, und ihre Entscheidung verzögert wird.

ditåten, theils vom Nervenspstem ausgeht, gehört berjenige, den Würmer im Nahrungsfanal bisweilen, doch nicht immer erregen. Er pflegt mit einem beständigen Ausspucken und mit einer Art Speichelfluß verbunden zu sepn. Doch giebt er, wie die meisten, auf das Vorhandensein von Würmern hindeutenden Zeichen, keinen sicheren Ausschluß.

Der Etel, welcher die ersten Monate der Schwans gerschaft zu begleiten pflegt, geht vom Nervensystem aus. Dauert er aber langer fort, so scheint eine Untersleibsvollblutigfeit, Blutkongestion nach dem Magen, späeterhin auch wohl die raumliche Beeintrachtigung des Magens, denselben zu bewirken,

Rennzeichen aus den Verrichtungen des Magens, (signa e functionibus ventriculi).

Die Verdauung (concoctio, digestio) ift die eigentliche Verrichtung des Magens. Daher muß hier von den Kennzeichen und semiotischen Merkmalen die Rede senn, welche sich aus den Störungen, Beeinträchtigungen und Naturwidrigkeiten dieser Verrichtung erzgeben.

Die Verdauung geht entweder naturgemåß und leicht von statten (eupepsia), oder sie wird mit Besschwerde und nur unvollkommen vollbracht, (dyspepsia), oder sie ist ganzlich unterbrochen und aufgehoben, (apepsia).

Die gute Verdaung, (eupepsia) ist zwar an und für sich das Zeichen einer gesunden Beschaffenheit; doch kann sie auch als Krankheitssymptom betrachtet, ja selbst zu einem Kausalmoment der Krankheit erhoben werden, wenn die übrigen Verrichtungen der reproduktiven Sphäre nicht damit übereinstimmen. So sindet man nicht selten eine gute Verdauung bei hektischen und Zehrkrankheiten, bei der Lungenschwindsucht, bei

ber honigh arnruhr. Sier beutet fie einmal bas Beftreben der Naturkraft an, eine übermäßige Consumtion einigermaßen auszugleichen, wird aber auch zu einem Caufalmoment der Rrantheit, oder tragt wenigstens gur Berschlimmerung berfelben bei, indem namlich bei einer unverhaltnifmäßig guten Berdauung ein erregenderes Blut und überhaupt fraftigere Gafte bereitet werden, als fie bas reitbare Gefäßinftem, ober einzelne, in ihrer Organifation erfrantte Organe, g. B. Die Lungen, ertragen fonnen. Daber leiden Phthisische um so mehr an Bruftbeschwerden, je besser ste verdauen. Auch fur ein schwaches Rervenshstem kann eine allzugute Verdauung auf ahnliche Weise gefährlich werden. Es giebt Individuen, welchen es nach reichlichen und gut verdauten Mablzeiten nicht felten begegnet, daß fie Ropfschmerzen und Fieberbewegungen mit startem Undrang des Blutes nach dem Ropfe bekommen. Gie erliegen fehr leicht apoplektischen Unfallen, Eine überaus Schnelle, rasche Verdauung, wobei die Speifen aus bem Magen in den Darmfanal übertreten, noch ehe sie gehörig verändert (in Chymus umgewandelt) worden find, scheint der Lienterie (levitas intestinorum) gum Grunde gu liegen. *)

Wenn die Alten mit dem Worte Dyspepsie übershaupt eine unwollkommene, fehlerhafte Verdauung bezeicheneten, so versteht man unter schwerer, muhfamer Versdauung (bradypepsia) eine Spezies derselben, bei der die Verdauung zwar einigermaßen, aber nur sehr langsam und mit vielen Veschwerden von Statten geht. Diese

^{*)} Doch wohl eine unrichtige Bemerkung, denn die Speisen werden eben bei der Lienterie gar nicht verdaut, wirken als fremdartige Reize auf einen sehr erregbaren Darmkanal, und werden beshalb bald nach dem Genuß und fast unverändert wieder ausgesteert.

langfame und befchwerliche Berdauung erkennt man aus folgenden Erscheinungen. Go wie der Gefunde und mit einer guten Verdauung Begabte fich nach dem Effen erquickt, gestärkt und heiter fühlt, fo finden bei der Bradypepfie die entgegengesetten Empfindungen Statt. Der Leidende empfindet nach der Mahlzeit eine Schwere in ben Prafordien, eine Mudigkeit und Tragheit im gangen Rorper, ift zu geistigen Arbeiten und felbst zu Spielen ber Phantasie burchaus nicht aufgelegt, noch weniger gur forverlicher Arbeit. Er muß oft gahnen und verfallt auch wohl in Schlaf; oder es stellen sich auch wohl eine Urt von Beangstigung, Aufstoßen, Godbrennen, Schlucken (singultus) ein, wobei auch Kieberbewegungen wachen, nicht felten mit Blutandrang zum Ropfe. der Abendmablzeit pflegt ein sehr unruhiger Schlaf zu folgen.

Viele von den hier angeführten Symptomen und Zufållen muffen auf Rechnung der Berderbniß gebracht werden, welche die Nahrungmittel im Magen und Darm fanal erleiden, wenn nicht eine hinreichende Berdauungsthatigkeit auf dieselben einwirkt. Sie verhalten sich gleiche fam fo, wie fie fich in einem unbelebten Behaltniß unter Einwirkung der Feuchtigkeit und Barme verhalten wurden. Die Alten bezeichneten diese Berderbniß mit dem Borte διαφθορα, (Hippokrates brauchte zwar das Wort nur fur die Verderbniß der Frucht im Uterus, feit Galen hat man es aber auch in ber, ihm hier gegebenen, Bedeutung gebraucht.) In den meiften Fallen entwickelt fich bei diefer Berberbniß eine Gaure (cum acore s. aciditate). Der Rranke bat dann ein saures Aufstoßen, auch wohl eine åBende, schrumpfende Empfindung im Magen, und ein bis in den Pharpny aufsteigendes Brennen, Godbrennen (soda, ardor ventriculi, pyrosis).

In andern Fallen entsteht eine, gewissermaßen faulichte, Verderbniß (corruptio nidorosa), bei welcher ein bittres, faulichtes Aufstoßen und ebenfalls ein heftiges Sobbrennen statt findet.

Noch laßt sich eine dritte Art der Verderbniß unterscheiben, welcher besonders fette Speisen bei schlechter Verdauung unterworfen sind (corruptio rancida, rancescens). Dabei entsteht ein scharsbrennender, ranziger, frastender Geschmack und ebenfalls heftiges Sodbrennen.

Bei vorhandener Apepsie werden die Speisen gar nicht verdaut, entweder durch Erbrechen ausgeworfen, *) wo man sie alsdann unverändert findet; oder sie gehen, wenn sie im Nahrungskanal verbleiben, in die oben beschriebenen, verschiedenen Arten der Verderbniss, nur noch in einem viel höheren Grade, ein. Visweilen werden sie auch nur durch Ausstoßen wieder in die Mundhöhle zurückgebracht (ruminatio, Wiederkauen).

Die Dyspepsie und Apepsie entsteht aus mancherlei Ursachen und ergiebt daher auch mancherlei Zeischen. **) Schwer verdauliche Nahrungsmittel bewirfen eine vorübergehende Dispepsie. Congestionen nach dem Magen können bei vollblutigen Individuen und bei Frauen, welche an Verhaltung der Menstruation leiden, ebenfalls Dyspepsie veranlassen. Ein unvorsichtig gereichtes Brechemittel kann hier Blutbrechen bewirfen; doch giebt sich

^{*)} Ober vermittelft eines Durchfalls unverandert fortgeschafft. Daber ift die Lienterie offenbar mit Apppsie verbunden.

S.

^{**)} Ich gestatte mir hier die Ergänzung einiger wichtiger Punkte. Daß bei sogenannten gallichten und gastrischen Krankheisten, bei sogenannten Verschleimungen, bei Katarrhen des Nahrungskanals die Verdauung beeinträchtigt werden muß, ist leicht einzusehen. Dasselbe muß auch bei entzündlichen Ussectionen des Magens Statt sinden, ja überhaupt bei jeder bedeutens beren, sieberhaften, acuten Krankheit, und solche Opspepsie und Apepsie hat als Zeichen keinen besondern Werth.

Diese Art der Dyspepsie durch eine vom Rranken und felbst außerlich von ber hand bes Urztes wahrnehmbare Site, burch ein Gefühl von Breunen in ben Drafordien zu erkennen. Außerdem konnen allerdings auch organische Kehler im Magen oder in den benachbarten Organen der Dyspepsie und Apepsie jum Grunde liegen. diese Ursachen nicht aufgefunden werden konnen, da hat man bas Wefen ber beeintrachtigten Berdauung in Schwäche bes Magens zu suchen. Gine folche Schwäche bes Magens entsteht bei Schwelgern, befonders bei Brandweintrinfern, aber auch nach schleche ter und allzuwenig nabrender Roft. Gie ift ferner ein wefentliches Symptom der Sypochondrie, und man beobachtet bei Inpochondriften sowohl die Bradnpepsie, als Apepfie und die Rumination. Gine Art der Dyspepfie, wobei nach der Mablgeit nicht nur die oben angegebenen Symptome, fondern auch Berstimmung des Gemuths, Schwindel, Bornmuthigfeit beobachtet werden, und die Rranken ein cachettisches Aussehen bekommen, pflegt bedeutenderen Rrantheiten, 3. B. schweren Unfallen der Upoplexie, Epilepfie, Melancholie eine langere Zeit vorangugeben. Unter folchen Umftanden fen man befonders auf Die Wirkungen ber Abendmahlzeiten aufmerkfam, und untersage diese sogar bem Rranken ganglich.

So lange bei Genesenden die Verdauung noch unvollkommen ist, ist die Genesung nicht für sicher zu halten; ja, wo auch leicht verdauliche und zweckmäße Nahrungsmittel nach der Entscheidung des Fieders nur unvollkommen und mit Beschwerde verdraut werden, da ist sogar eine Neigung zur Abzehrung zu vermuthen.

Eine allzusorgfältige Diat, selbst eine allzugroße Einsförmigkeit der Speisen, worauf Hypochondristen zu besteshen pflegen, schwächt die Verdauung. Dasselbe thun Gemuthsbewegungen, übermäßiger Genuß der Geschlechtsliebe,

Selbstbefleckung, anstrengendes Studieren. Ueber die ges schwächte Verdauung vergleiche man:

Rivinus, de dyspepsia, in Haller's disput. pract. Hoffmann, de bradypepsia s. tardiori ventriculi concoctione.

Beichen aus dem Erbrechen (signa ex vomitu).

Stoll, disputat. de vomitu; in seinen disputat. II. volum.

Doellinger, de vom. ortu. progressu et usu disputatio. Bamberg. 1780.

Doering, dissert, hippocraticam doctrinam semiotices de vomitu continens.

Klein, interpres clinic. Artic. vomitus. (Die Ses miotif bes Erbrechens vorzüglich bearbeitet.)

Weber, de caus. et sign. morbor. Art, vomitus. Eine antiperistaltische, also naturwidrige Bewegung bes Duodenums und Magens, wodurch der Inhalt dieser Gebilde in den Desophagus zurückgeführt und endlich durch den Mund ausgeworfen wird, stellt die Ursache des Ersbrechens dar. Diese Bewegung geht bald vom Duodenum und Phlorus, bald vom Pharynx und Desophagus aus. Im letzteren Falle beginnt das Erbrechen mit Etel und Würgen.

Durch das Erbrechen werden bald Nahrungsmittel, bald die Magen - und Darmfäfte, bald schleimige und gallichte Stoffe (bei jedem heftigeren Erbrechen zuletzt immer etwas Galle), und endlich auch Blut ausgeleert.

Das Erbrechen hat einen sehr mannigfaltigen Einsfluß auf den Sesamntorganismus. Im Allgemeinen wirkt es auf diesen zum Theil erregend, zum Theil schwächend, und wenn es auch von den Alten für etwas Widernatürsliches gehalten wird, so muß man doch zugeben, daß sich die Natur oft auch bei Sesunden des Erbrechens bedient, um dem Entstehen gewisser Krankheiten vorzubeugen (vo-

mitus prophylacticus), oder auch in Rrankheiten ein heile sames Erbrechen erregt (vomitus criticus).

Das Erbrechen entleert einmal, wie bemerkt worden ift, ben 3wolffingerbarm und Magen von feinem Inhalte: nachstdem behnt es aber eine erregende und bethätigende Wirkung auf alle wichtigeren Colatorien, und auf die reforbirenden lymphatischen Gefage (und Benen) aus, beforbert die Sautausdunftung, die Urinabsonderung, die fegernirende Thatigfeit ber Schleimmembranen überhaupt, und Die Reforbtion, felbst ausgetretener Fluffigfeit. Das Rervensystem, besonders auf das Gehirn, ubt es eine beruhigende, abspannende Wirkung aus, ja bewirkt wohl gar Schlaf, und hat einen abnlichen Ginfluß auf die irritable Fafer und das arterielle Gefäßinftem. Daber wird auch nicht felten das Ficber dadurch gemäßigt oder geho-Das Erbrechen kann aber auch durch heftige Reis tung des Desophagus (man hat sogar Zerreißungen def felben durch Erbrechen beobachtet), des Magens und der angrenzenden Theile, z. B. des Zwerchfells und der Leber schaden. So fann ein übermäßiges Erbrechen auch zur Entstehung von Bruchen (herniae), und Vorfallen (prolapsus), Gelegenheit geben, ja durch seine erschütternde Wirkung auch wohl Blutfluffe aus der Gebarmutter herbeifuhren. Lange andauerndes oder habituelles Erbrechen ffort endlich die gesammte Ernahrung und bewirft Abzehrung (tabes sicca). Auch felbst auf die Gelegenheitsursachen muß man das Erbrechen guruckzuführen fuchen, um feine Bebeutung zu finden. Go ift ein Erbrechen, welches nach Ueberladung des Magens entsteht, feineswegs bos, wohl aber fann es eine fehr schlimme Bedeutung haben, wenn es nach der Ingestion febr falter Speisen und Getrante, oder atender, giftiger Substanzen erfolgt. Enmpathisches Erbrechen, wie es sich g. B. nach Ropfverletzungen einftellt, ift immer febr gefahrvoll; habituelles Erbrechen ift auch im Sanzen schlimm, um so mehr, wenn es von Ursachen ausgeht, welche die Kunst nicht zu entfernen vermag, z. B. von Verhärtungen, Stirrhositäten im Magen oder im Pankreas. Aber auch von andern Ursachen, z. B. von Congestionen nach dem Magen, entsteht ein habituelles Erbrechen.

Man unterscheidet, in Beziehung auf den Ursprung des Erbrechens, dreierlei Arten desselben, nämlich das idiopathische, vom Magen selbst ausgehende Erbrechen; das symptomatische Erbrechen, welches sich zu mancherlei Krankheiten gesellt, und das sympathische, welches aus Mitleidenschaft entsteht.

Symptomatisches Erbrechen gesellt sich oft zu Fiebern, und hat dann als Zeichen mannigsaltige Bebeutungen. Im Anfange eines Fiebers, wenn es mäßig ist, und das durch das Erbrechen Ausgeleerte sonst eine gute Beschaffenheit hat (f. w. unten), wenn es nicht lange andauert, ist es eher gut, als bos, und dient nicht selten zur Mäßigung des Fiebers.

Bei gaftrifchen, gallichten und Schleimfie bern ftellt das Erbrechen in den meiften Fallen die Rrife bar, und zwar die wichtigste und nothwendigste, auf welche dann auch bald die fritischen Absonderungen und Erscheis nungen zu folgen pflegen. Dieses fritische Erbrechen, (vomitus criticus) wird an der Ratur des Riebers, zu welchem es fich gefellt, an den vorangehenden Zeichen ber Coction, besonders an der Losung des Zungenbelags und vorzüglich baran erkannt, bag es an fririschen Tagen erscheint. Es geben demselben unmittelbar Congestionen nach dem Ropf, Ropfweh, Schwindel, Zittern der Unterlippe, ein haufiger Speichelauswurf, bittrer Geschmack voran, mit gehobenen, vollen, harten, ungleichen oder auch wohl aussetzenden (wenn zugleich Durchfall erfolgen wird), Bulfen, mit Beangstigung, Schauer, Stirnschweiß, und nun erfolgt bas Erbrechen felbft, gewöhnlich leicht

und ohne große Unstrengung, mit allgemeiner Erleichterung und merklichem Nachlaß des Fiebers.

Mehr ober weniger bos und von schlimmer Bedeutung ift jedes anhaltende Erbrechen; ferner basjenige, wodurch etwas Reines und Unvermischtes ausgeleert wird (vomitus sincerus), g. B. reiner Schleim, und besonders reine Galle. Eben fo schlimm ift es, wenn das Ausgebrochene eine fremdartige Beschaffenbeit und Farbe bat, 3. B. febr grun, lauch grun (vomitus porraceus), fupfergrun (vomitus aeruginosus) Ein folches Erbrechen pflegt mit heftigen Rervenleis ben, g. B. mit Convulfionen verbunden gu fenn. Bofe ift auch das in verschiedenen Farben Spielende Ausgebrochene (vomitus versicolor). Sind alle diese bofen Arten des Erbrechens außerdem noch, wie fast immer, mit großer Ungft, mit Gliedergittern ober mit Schlucken (singultus) verbunden, so muffen fie in acuten Rrankheiten als die bofesten Zeichen einer großen Erschopfung *) angesehen werden.

Der Schlucken gesellt sich zwar auch zu jedem heftigen Erbrechen, besonders zu dem krampshaften Erbrechen Insterischer, und ist dann weniger schlimm, immer aber ist er bei sehr entzündlichen oder hochnervosen Viebern von

schlimmer Bedeutung.

Bei chronischen Krankheiten beobachtet man, oft eine langere Zeit hindurch, bei gallichter Constitution, ein Ersbrechen, wodurch sa frangelbe Substanzen (vomitus croceus) ausgeleert werden. Auch wird ein schleimiges Erbrechen (vomitus pituitosus) leicht habituell, besonders bei anhaltender Schwäche des Magens. Grünes Ersbrechen pflegt mit höheren Graden der Verdaungssschwäche zusammen zu hängen, und ist daher öfter mit

^{*)} Ober Reigung?

Saure verbunden. Bei der langwierigen Nervenschmachte kommt es nicht selten vor, und bezeichnet stets einen höheren Grad der Opspepsie. Das kupfergrüne Erbrechen hat wohl die schlimmste Bedeutung, besonders, wenn es sich bei acuten Krankheiten mit andern Symptomen eines beträchtlichen Gehirns oder Nervenleidens verbindet, z. B. mit Schlaflosigkeit, heftigem Kopfweh, Sausen vor den Ohren, Schwerhörigkeit, wo es wohl ein starkes Delirium oder eine sich ausbildende Hirnentzünsdung verkündet.

Bei langwierigen Krankheiten des Magens oder Zwölfingerdarms entsteht leicht ein habituelles Erbrechen, besonders, wenn organische Fehler in oder an diesen Gebilden vorhanden sind. Es pflegt dann braun zu seyn, und scheint als der Inhalt des sehr geschwächten (oder gereißten) Duodenums angesehen werden zu mussen. Immer deutet das braune Erbrechen auf die

Heftigkeit und schwere Beilbarkeit der Rrankheit.

Schwarzes Erbrechen kommt bei acuten Krankheisten vor, wenn die Verdauungsorgane sehr gereigt sind, oder sich in einem heftigen Entzündungszustande befinden. Es psiegt den bevorstehenden Uebergang solcher Entzündungen in Brand anzudeuten. Hippokrates nennt eine Urt des schwarzen Erbrechens vomitus atrabilarius, und es ist auch ein nicht selten auftretendes Symptom des mordus atrabilarius, bet welchem es als die dieser Form des Blutbrechens erscheint. Bei diesem atrabilarischen Erbrechen (melaena, mordus niger) psiegt auch durch den Uster eine ähnliche schwarze Materie entsleert zu werden.

Es giebt eine acute und eine chronische Form des schwarzen Erbrechens. Die Erstere geht schnell in eine brandige Entzündung des Magens und Darmkanalsüber, die Andere, welche sich bisweilen mehrere Jahre hinzieht, psiegt mit Abzehrung und Bauchwassersucht zu endi-

Band I.

gen. Doch gibt es auch nach Einigen, z. B. nach Klein, (im interpres clinicus), ein heilsames Blutbrechen.

Nicht Blutbrechen, wohl aber ein blutiges, bluts gefärbtes Erbrechen (vomitus ruber bei Einigen genannt,) erscheint bisweilen nach Ropsverletzungen und bei Entzündungen der Eingeweide. Dozent sah es auch bei acuten Exanthemen, besonders bei den natürlichen Blattern. Endlich hat man es auch bei bosen Pneumonien beobachtet. Es ist in allen diesen Fällen ein Zeichen von boser, ja lebensgefährlicher Borbedeutung.

Chronische Krankheiten erscheinen nicht selten nach einiger Andauer mit Erbrechen verbunden, ohne daß man davon einen örtlichen Grund auffinden kann. Da deutet es denn auf große Schwäche, besonders in den wichtigeren Reproductionsorganen, und solche Krankheiten sind in der Regel unheilbar. Bei der unvollkommenen Gicht (dysarthritis) leiden die Kranken ebenfalls bisweilen an Erbrechen, noch schlimmer ist aber das, mit heftiger Kardialgie verbundene Erbrechen, welches aus einer Metastafe der Gicht aus den äußeren Theilen auf den Magen entssteht. Da sind die Kranken nur zu retten, wenn es dem Arzte gelingt, den äußerlichen Gichtansall wieder hervorzurusen.

Bisweilen enthalten auch bei chronischen Krankheiten die Nahrungsmittel die Ursache eines habituellen Ersbrechens, weshalb der Arzt auch auf diese seine Ausmerkssamkeit zu richten hat.

Bei der materiellen Hypochondrie soll das Ersbrechen, selbst, wenn etwas Blut ausgebrochen wird, nicht immer schädlich, ja sogar bisweilen heilsam seyn, wenn es nur nicht allzulange andauert, und nicht heftig ist. Doch erleidet dieser Erfahrungssatz viele Einschränkungen. Schleimiges Erbrechen mag wohl bisweilen nühlich seyn, blutiges ist aber gewiß immer bedenklich. Ein solches Erbrechen erscheint bisweilen bei Hämorrhoidalbestrebuns

gen, oder als Anomalie der Hamorrhoiden, begründet aber nicht felten die Anlage zur schwarzen Krankheit.

Beim Fleus ist das Erbrechen ein sehr boses Zeischen; es psiegt dabei sehr hartnäckig zu seyn, und die Gefahr steigt mit der üblen Beschaffenheit des Ausgebroschenen, welches zuletzt wohl in Darmkoth besteht. (Vomitus stercoreus.) Dann ist wohl in den meisten Fällen der Tod nahe. Es werden zwar einige Beispiele (Morgangni, advers. anatom. — De Haen, ratio medend. 1. vol. — Weber, de signis et causis morb. libr. II. Soct. II. cap. 81.) angeführt, daß auch bei schon eingetretenen Kothbrechen noch Lebensrettung Statt gessunden hat; aber diese Fälle sind wohl nur höchst selten. Auch mag vielleicht eine gefärbte Secretion oder ein mit brauner Galle tingirter Schleim sür wirklichen Darmkoth gehalten worden seyn.

Bei acuten, mit Burmern complizirten Rrankheiten werden auch wohl Intestinalwürmer durch ein freiwillig entstandenes Erbrechen ausgeworfen. Diefe Erscheinung ift oft bos, immer wenigstens febr zweideutig. Wenn bas Fieber eine heftige entgundliche Natur hat, und man entzündliche Darmaffectionen vermuthen kann, so ift es fehr gefährlich, kann aber auch in entgegengefetten, afthenischen, nervofen Fiebern Bofes Man muß, wenn man bas Ausbrechen von Burmern richtig beurtheilen will, bas gefammte Befinden und anderweitige Symptome berucksichtigen. Wenn bei einer entzündlichen Affection des Darmkanals vor ober nach dem Ausbrechen der Burmer ber Schmert plots lich nachläßt, fo fann der Erscheinung Brand der Eingeweibe zum Grunde liegen. Bleibt aber der Schmerz, fo war es die heftigkeit der Entzundung, welche die Bur mer veranlagte, den Darmfanal zu verlaffen, und fich in ben Magen zu begeben. Gut ift es, wenn nach dem Er brechen der Burmer die Symptome allmalig nachlaffen.

Hier noch einige Bemerkungen über das Erbrechen. Anhaltendes, habituell gewordenes Erbrechen wird bisweislen von der Naturkraft durch Schweiß oder Durchfall ausgeglichen. So stillt auch wieder ein eintretendes Erbrechen Diarrhöen, besonders schleimige, welche immer mit Schwäche des Nahrungskanals (?) verbunden sind. (Hippocrat, aphorism, Sect. VI. aphor. 18. — v. Swieten, commentar. Vol. II. Sect. diarrh. febrib.) Unshaltendes, habituelles Erbrechen pflegt die Hautthätigkeit zu beinträchtigen, so daß die Kranken viel Frost empsinden und eine kühle Haut haben, obgleich sonst das Ersbrechen den Schweiß befördert.

Das Erbrechen kommt sehr häusig im Rindesalter vor. Auch erbrechen sich Rinder leicht und ertragen Breche mittel besser, als Erwachsene, besonders als Alte. Daher sührt Hippotrates das Erbrechen auch bei den Kinderskrankheiten an. (Aphor. Sect. III. aphorism. 24.)

Ein Erbrechen, welches sich nach einer acuten Rrankheit (Magen: oder Darmentzundung) einstellt, andauernd wird, immer des Morgens erscheint, und wobei das Ausgebrochene einen sehr widerlichen, ekelhasten Geschmack hat, welchen der Kranke auch wohl sonst empfindet, läßt auf eine zurückgebliebene Eiterung (vomica), besonders in der Leber, schließen. Doch pflegt sich dann bald hektisches Fieber und Abzehrung einzustellen. (Von Fr. Hoffmann zuerst bemerkt.)

Aus anhaltendem Drucke auf den untern Theil des Brustbeins entsteht eine Einwärtsbeugung desselben, und in Folge derselben eine chronische Gastrodynie mit Erbrechen (Codronchius de prolapsu (?) cartilaginis mucronatae. Ex edit. Gruneri.)

Bei Brandweintrinkern, auch wohl bei Solchen, welche, befonders am Abend, viel Bier trinken, stellt sich ebenfalls ein Erbrechen am Morgen ein; ein Zeichen großer Schwäche her Verdauungsorgane.

Zeichen aus dem Darmfanal (signa ex intestinis).

Die Verdauung und Chylusbereitung wird im Darmfanal, besonders in den engeren Darmern, noch fortgesett, Die Refidua aber werden, vermoge der eigenthumlichen, lebendigen Thatigkeit des Nahrungskanals, welche fich als wurmformige Bewegung außert, durch den Ufter ausge-Diese Thatigfeit Des Darmfanals fann aber auf verschiedene Weise anomal werden; sie kann namlich be-Schleunigt, retardirt ober pervers erscheinen. beschleunigte, wurmformige Bewegung wird eine wichtige Urfache der vermehrten und zu oft wiederkehrenden Leibesoffnung (diarrhoea), Die retardirte veranlagt Leibesverstopfung (obstructio alvi). Bon der verfehrten ift schon beim Erbrechen die Rede gewesen. Bunachst ift die verminderte Thatigfeit des Darm. fanals zu betrachten. (Ludwig, de causis obstructionis alvinae, in Balbinger's Ausgugen aus fleinen afabemischen Schriften. 1. Bb. Auch Ludwig's advers. medic.)

Im Allgemeinen muß man die Trägheit ber Leibesdffnung von der wirklichen Verstopfung unterschieden. Dieser Unterschied ist um so wichtiger, weil in vielen Fällen der eigentlichen Verstopfung lange eine träge Leibesdffnung vorangeht, so daß Lestere, wenn die Erstere gehörig berücksichtigt wird, verhütet werden kann. Der Grund einer trägen Leibesdffnung muß nicht immer blos in einer Unthätigkeit der weiten Sedärme, sondern auch des ganzen Nahrungskanals gesucht werden. Wer an träger Verdauung leidet, hat in der Regel auch eine träge Leibesdffnung. Solche Schwäche kann dann alls mälig mehr nnd mehr überhand nehmen.

Der Nachtheil der trägen Leibesöffnung tritt bei besstehenden Krankheiten deutlicher hervor, und mit Necht halt Hippokrates Trägheit des Stuhlganges und Leibes-

verstopfung für ein böses Symptom bei Kiebern; wenn sich nicht eine andere Ausleerung zeigt. Bei acuten Kranksheiten mit hypersthenischen Charakter ist aber die Leibeszöffnung kast immer träg, so wie bei asthenischen Kiebern in der Negel Durchfall beobachtet wird, ja wenn bei acuten Fiebern eine Krise durch die Haut, durch Schweiß erfolgen will, ist es sogar gut, wenn der Leib einige Zeit verstopft ist. Dasselbe gilt von den acuten Exanthemen zur Zeit der bevorstehenden Eruption, wo ein träger Stuhlgang sehr gut, und Verstopfung, selbst hartnäckige, kast nicht so ges fährlich ist, als Diarrhde. Daher erleidet obiger Aussspruch allerdings eine Einschränkung.

Nach der Erfahrung ist mit der Hysterie, Hyposchondrie und Hämorrholdalkrankheit fast immer eine träge Leibesöffnung verbunden, und eben bei diesen Krankheiten entsteht so leicht wirkliche Verstopfung, welche zuletzt in den Jeus übergeht. Bei einzelnen Individuen beobachtet man eine Trägheit der Leibesöffnung, welche zu ihrer Individualität gehört und eben deshalb nicht für etwas Krankhastes gehalten werden kann; ja bei einigen ist die Ussimilation so stark, daß fast nichts ausgeleert wird. (Boerhave in d. consultat. medicis. XXXV.)

Eine vollkommene Verstopfung, die Gefahr des Jleus drohend, kommt bei Darmentzundungen vor, zu welchen sich aber auch Durchfall gesellen kann, besonders wenn der untere Theil des Darmkanals entzündet ist, wie bei der Ruhr. *)

In den meisten Fallen hat die andauernde, vollkoms mene Berstopfung Darmentzundung oder Jeus zur Folge.

^{*)} Durchfälle kommen allerdings bei Darmentzündungen vor, befonders, wenn die Darmschleimhaut entzündlich gereigt ist; allein im Entzündungsstadium der Auhr findet kein Durchfall, sondern nur Tenesmus Statt; ja, wenn Durchfall eintritt, ist der heftigere Entzündungsreig vorüber.

Doch gibt es langwierige Verstopfungen, welche mit Durchfall abwechseln, und wobei die Kranken allmälig abzehren. Sewöhnlich empfinden sie dabei einen feststigenden Schmerz an einer oder der andern Stelle des Untersleibes, des Darmkanals. Unter solchen Umständen liegen wohl fast immer organische Fehler, Verdickungen, Verenzgerungen, Verhärtungen, Skirrhositäten des Darmkanals zum Grunde, welche in der Folge in Entzündung, oder karzinomatöse Vereiterung übergehen. Die Skirrhositäten pstegen besonders im unteren Theil des Darmkanals, namentlich im Mastdarm, vorzukommen.

Ueber ben Ileus (ilius, ileus, passio iliaca) findet man das Semiotische gesammelt bei Weber (de causis et signis morborum). Ferner sind zu vergleichen:

Moehsen, dissert. de passionis iliaci causis et curatione.

Aretaeus, libr. IX. capit. 28.

Der Jleus, auch bas Miferere genannt, beginnt mit Bartleibigkeit, welche endlich in hartnackige Berftopfung übergeht, fo daß felbst feine Blabungen abgeben. Dun wird der Unterleib aufgetrieben, gespannt und schmerzhaft. Dabei leiden die Rranken an innerer Ungft und Unrube, werfen fich im Bett umber. Allmalig, oder beim acuten Verlauf der Krankheit auch plotlich, wird der Unterleib febr empfindlich, es stellen sich Rardialgie, Rolif, Etel, beständiges Aufstoßen und zulett Erbrechen ein. Anfanglich werden nur die genoffenen Nahrungsmittel, bann aber braungefarbte Stoffe ausgebrochen, welche ihren Ursprung aus dem 3wolffingerdarm und den engen Gedarmen überhaupt haben. Endlich erscheint das Ausgebrochene mit allen sinnlichen Merkmalen des Darmkothes, und die Rranken klagen besonders über den entsetlichen Geschmack deffelben. Bu diesem hochsten Grade der Rrank, beit gesellen sich noch ein beftiger, unlöschbarer Durft,

eine große hinfälligkeit und Schwäche, Anwandlungen von Ohnmacht, Schlucken (singultus).

Der primare, protopathische Gleus entwickelt fich allmålig aus anhaltender Verftopfung, zu welcher oft die Urfachen in der Lebensweise des Kranken, besonders in bein andauernden Genuffe rober, grober Nahrungsmittel zu suchen sind. Auch geht er wohl von fruher entstandes nen Berhartungen im Rahrungskanal aus, ober von bruckenden Unschwellungen und Berhartungen benachbars ter Organe. Nicht felten liegt ihm auch eine sogenannte Berichlingung (volvulus), eigentlich eine Ineinanders Schiebung (intussusceptio) des Darmfanals jum Grunde. Dann pflegen die Rranken einen festen Schmerz an einer und derfelben Stelle zu empfinden, und die Rrantheit ift, wenn ste auch unvollkommen geheilt worden, zu Ruckfal-Ien geneigt. Die unvollkommen Geheilten ertragen nur flussiae Nahrungsmittel und verfallen nach und nach in wirkliche Abzehrung. Auch bei der Umfturzung (retroversio) der Gebarmutter entsteht wohl der Jeus, so wie ihn bisweilen Krankheiten des Mastdarmes, Samorrhoidale knoten und varifofe Degenerationen deffelben veranlaffen. Diese kann man bisweilen durch eine sorgfaltige Unterfuchung mit der Sonde auffinden.

Bu einer heftigen Darmentzundung, wie sich dieselbe nach dem Genuß scharfer Gifte, oder aus eingeklemmten Brüchen, nach heftigen Erkältungen entwickelt, tritt oft ein acuter, schnell todtlicher Jleus ein.

Wenn die Verstopfung beseitigt werden kann, wenn festsikende Schmerzen fehlen, wenn die Arankheit keine Rezidive macht, das Erbrechen nicht anhalt; wenn die angewendeten Mittel vortheilhaft wirken, die Alystiere gut beigebracht, und zurückgehalten werden konnen, auch dann gehörig wieder abgehen, so ist Hoffnung zur Heilung vorshanden.

Sehr bose, ja wohl größtentheils todtlich ift es,

wenn bei den schlimmsten Erscheinungen, bei der heftigsten Angst und Unruhe, bei bosen Erbrechen, ausgetriebenem, tonenden Unterleibe (meteorismus), Schlucken (singultus), plötzlich stüssiger Stuhlgang eintritt. Da ist nämlich bereits kähmung und Brand in den Eingeweiden vorhanden. In den meisten Fällen hort nun wohl der Schmerz plötzlich auf, die Kräfte sinken die zum höchsten Grade der Erschöpfung herab, die Pulse sind kaum sühlbar, die Extremitäten erkalten, ein kalter Schweiß bedeckt das verfallene Gesicht. Unter solchen Umständen ist der Tod sehr nahe. Sehr gefährlich ist auch das wirkliche Kotherbrechen, obgleich einige Beispiele vorhanden sind, das die Krankheit, auch wenn dieses Zeichen bereits Statt sand, dennoch geheilt ward.

Eine Strangurie und Ischurie, vielleicht dann hinzutretend, wenn ein in der Nahe der Nieren liegender Theil des Darmkanals leidet, ist auch ein boses Zeichen, so wie auf der andern Seite ein freier Abgang des Urins zu den guten Zeichen gehört. (Hippocrat. aphorism. sect. VI. aphor. 44. Stoll, ratio medendi P. I.)

Wenn das Ineinanderschieben der Gedärme als ein Rennzeichen des Jleus betrachtet wird, so giebt es einen (krampshaften) Ileus, welcher ohne Erbrechen tödtet. Da findet man nämlich nach dem Tode unvollkommene Intusuzzeptionen, bei welchen nicht ein Theil des Mesenteriums mit eingekrochen ist. Diese scheinen in Folge der Darmkrämpse und unordentlicher periskaltischer und antiperiskaltischer Bewegungen erst kurz vor dem Tode entssehen zu können. Ueberhaupt möchte wohl die nächste Ursache des Ileus immer nur in krampshaster Uffection des Darmkanals zu suchen seyn, zu welcher solche örtliche Anomalieen allerdings auch Gelegenheit geben können.

Allerdings giebt es auch Beispiele, daß, wenn beim heftigen Jeus der Tod plotzlich erfolgte, Zerreiffungen der Gedarme, befonders des Blinddarms, gefunden wurden. Doch mag in diesen Fallen wohl schon eine brandige Beschaffenheit in den gerissenen Stellen des Darms Statt gefunden haben. (Nova acta natur. curiosor, Vol. II. observat. 93.)

Als eine, der Trägheit der Darmerkretion und der Verstopfung entgegengesetzte Verletzung der Verrichtungen des Darmkanals muß der Durch fall (im weitesten Sinne des Wortes) betrachtet werden. Bei diesem erfolgen namlich die Darmausleerungen öfter und reichlicher, als im naturgemäßen Zustande.

Lambsma, ventris fluxus multiplex.

Ploucquet, systema nosologicum. (Dieser führt die mannigsaltigsten Barietaten des Durchfalls an, zum Theil mit selbstgemachten Namen bezeichnet: z. B. diarrhoea polypepsica, toxica, phlegmatica, haematica, lactica, putrida, biliosa, helminthica, scrosulosa, syphilitica, purulenta, aphthosa, und dal. m.)

In den wichtigsten Fällen liegt dem Durchfall eine Abnormität in den Verrichtungen der weiten (dicken) Gesdarme zum Grunde, und so steht auch die verschiedene Beschaffenheit des Ausgeleerten mit dem verschiedenen Inhalte des unteren Theils des Darmkanals in Jusams menhana.

Unter gewissen Umständen kann der Durchfall eigentlich nicht als etwas Krankhastes betrachtet werden; wenn
nämlich außer einer reichlicheren und häusiger wiederkehrenden Ausleerung von Darmkoth und Darmsästen weiter
nichts Ubnormes wahrgenommen werden kann. Solcher
Durchfall (diarrhoea simplex) kommt auch bei vollkommen gesunden Individuen vor, z. B. nach einem kalten
Trunk, nach Magenüberladung, u. dgl. m. Er wird weder von Fieber, noch von andern Krankheitserscheinungen
begleitet, und ist oft heilsam, oder prophylaktisch. Man
bezeichnet diese vermehrte Darmausleerung auch wohl mit

ben Worten laxitas alvi, alvus laxa; besonders, wenn nur fåkulente Stoffe ausgeleert werden, und braucht die Bezeichnung diarrhoea simplex für denjenigen Durchs fall, welcher zugleich mit einer reichlichen Ausleerung der Darmfäste verbunden ist.

Wenn aber naturwidrige Substanzen und Stoffe ausgeleert werden, z. B. wenn die Darmausleerungen nicht homogen, sondern mit Schleim vermischt sind, und außersdem Krankheitserscheinungen beobachtet werden, dann kann und muß man den Durchfall als eine Krankheit bestrachten.

Jeder anhaltende Durchfall ist, ohne Rücksicht auf die Beschaffenheit des Ausgeleerten, in den meisten Fällen nachtheilig. Zunächst wird nämlich dadurch der Darm kanal, später aber auch der gesammte Affimilationse apparat und zulest der ganze Organismus geschwächt. Es werden dadurch auf eine antagonistische Weise und durch Ableitung die Verrichtungen der Haut beeinträchtigt, und besonders das Absonderungsgeschäft und die Vegetation derselben gestört. So kann eine anhaltende Diarrhde Fieber, Abmagerung, Abzehrung, Leukophlegmatie, Kacherie überhaupt, Wassersuchten, besonders Hautwassersucht herbeisühren.

Prophylaftische Diarrhoen zeigen sich bei Individuen mit einer gewissen Körperbeschaffenheit wohl zu einer bestimmten Jahreszeit, zwar nicht, wie Stahl will, zur Zeit der Aequinoctien, aber doch in der letzten Halfte des Sommers. Sie haben wohl eine active Natur, da sie von Congestionen nach dem Darmkanal auszugehen scheinen. *)

^{*)} Auch im Fruhlinge erscheinen bergleichen Diarrhoen, und es liegt ihnen bann eine gewisse Bollfaftigkeit jum Grunde, welche bie Natur auf biese Weise auszugleichen ftrebt. Die im

Was die Bebeutung des Durchfalls als eine Erscheis nung betrifft, welche sich zu anderen Krankheiten hingugefellt, fo gilt ungefahr Folgendes. Im Robbeitsstadium ber Rieber ift Durchfall, besonders ein wafferiger, immer ein bofes Zeichen einer heftigen Reitung, eines boben Grades des Fiebers, felbst bei activen Rrantheiten, mo er fonft fast immer heilfam ift. Beim Brennfieber (causus, febris ardens) deutet ein folcher mafferiger Durchfall mit Ralte ber Extremitaten gewohnlich auf bevorstehende Delirien oder Convulsionen. Doch kommt auch im Unfange geuter Krankheiten ein Durchfall vor, welcher blos von Ueberladung des Darmkanals vor der Rrankheit ausgeht (dtarrhoea saburralis). Im galliche ten, schleimigen, und auch bisweilen in faulichten Riebern erscheinen im spatern Verlauf fritische Durch falle. Diese muffen indeffen, wenn man ihnen einen fris tischen Werth zutrauen soll, zu rechter Zeit, besonders nicht zu fruh erscheinen, mussen vorher angefündigt werben, durfen nicht zu lange anhalten und muffen fichtbar erleichtern. In den genannten gastrischen (oder vielmehr venosen) Krankheiten geben ihnen die Kennzeichen des fogenannten Turgors nach unten voran, und unter diesen bemerkt man vorzugsweise einen ungleichen, aussetzenden Duls, welcher so häufig unter diesen Umständen beobach-

Sommer und Herbst erscheinenden prophylaktischen Diarrhoen, in der Regel nur im reiseren Alter vorkommend, gründen sich auf eine Krankhafte Steigerung der Benosität, d. h. auf eine Retention derjenigen Abscheidungen, durch welche das venöse in arterielles Blut umgewandelt wird. Wegen der Narefaction der athmosphärrischen Lust durch die Wärme, wird in der heißesten Jahreszeit weniger säurezeugender Stoff in die Lungen gebracht, daher der Rohlen und Wassersschiensprozes in diesen Organen vermindert. Die Leber oder die Darmschleimhaut vikariiren daher für die Lungen, und sondern ab, was in diesen zurückgehalten ward.

tet wird, daß man ihn beshalb (Delius, de pulsu intestinali) den Ramen Intestinalpuls beigelegt hat. *) Diese Ungleichheit des Pulses wird durch die erfolgenden Ausleerungen selbst ausgeglichen.

Um den semiotischen Werth des Durchfalls überbaupt richtig zu bestimmen, muffen die Ratur ber Rrankbeit, die Rorperbeschaffenheit, das Alter des Rranken, die Zeit des Eintritts, die Beschaffenheit und Qualitat des Abgegangenen, (copia ejecti), berucksichtigt werden. In Aufange acuter Rrantheiten find Durchfalle fast immer nur symptomatischer Ratur ober Saburraldiarrhoen. Die eigentlich ausgleichende (diarrhoea gastrica) Diarrhoe kann erst spåter erfolgen. Was die Menge des Ausgeleerten betrifft, so ift dabei das Alter des Rranken mahrzunehmen. Im findlichen oder fruheren jugentlichen 21/2 ter, werden reichliche Durchfälle beffer ertragen, als im porgeruckten und Greisenalter. In Betracht der Beschaffenheit des Ausgeleerten find diejenigen Ausleerungen immer bos, welche eine reine und ungemengte Beschaffenheit haben. Solche Ausleerungen erfolgen fast immer nur im Robbeitsstadium der acuten Rrantheiten.

Bon schlimmer Bedeutung ist es daher, wenn bas Abgegangene eine fast rein wässrige Fluffigkeit darstellt, ober einen einfachen, weißen Schleim; oder wenn reines Blut abgeht. Bei chronischen Diarrhoen deuten dergleis

^{*)} Dergleichen fritische Diarrhoen werden aber auch bei tysphöfen Fiebern beobachtet, ja sie stellen bei diesen Krankheiten, selbst beim ansteckenden Typhus, die wichtigste Krise dar. Sin mäßiger Meteorismus ist fast immer der Vorbothe derselben. Fast immer geht ihnen eine scheindare Junahme der Schwäche voran, aber die Kräfte heben sich mit jeder Ausleerung. Diese Ausleerungen können zwar sehr reichlich sein, muffen aber, wenn sie Gustes bedeuten sollen, eine breichte Beschaffenbeit baben.

chen Ausleerungen auf große Schwäche bes Darm. fanals, bei acuten Rrantheiten auf heftige Reitung beffelben. Go ift auch ein rein gallichter Abgang, bald von einer boben Drangenfarbe, bald grun, tupfergrun, ober schwärzlich, immer sehr bos. Es wird badurch nicht allein eine heftige Uffektion des Nahrungskanals, befonbers des Zwölffingerdarms und der Leber, sondern auch ein ichweres Leiben des gefammten Rerveninftems, des Gehirns, angedeutet, oder eine heftige Brand brohende Entgundung der Abdominals organe. Der Abgang von Burmern ift, als Zeichen betrachtet, bei faulichten Fiebern bos, und bei Burmfiebern gefahrvoll. Rein blutiger Abgang ift bei tnyhofen Riebern, besonders bei den faulichten Blattern, bei ber Ruhr, welche mit tophofen Fiebern zusammenhangt, bei hoberen Graden des Storbuts, von einer schlimmen Borbedeutung. Sind die Exfremente blos mit Blut überrogen, so kommt das Blut nur aus dem Mastdarm, und bann verliert der blutige Abgang größtentheils feine schlimme Bedeutung. Ueberhaupt find alle die angegebes nen Beschaffenheiten bes Abgangs um so schlimmer, wenn das Ausgeleerte zugleich dunn und schaumig ift. Denn eine konfistentere Beschaffenheit ift immer loblich. Gehr übel riechende Ausleerungen find auch in den meis ften Kallen bedenklich, im schlimmften Kalle deuten fie auf Brand. Es giebt Durchfalle, bei benen Inmphatis fche, chylus: ober milchahnliche Gubffangen ausgeleert werden. Wenn diese Substangen nun auch weder für wirklichen Chstlus, noch für wahre Milch gehalten werden konnen, so find es doch gewiß edle plastis sche Stoffe, und ihr Verluft schwächt ungemein. (Diarrhoea lactea). Man beobachtet bergleichen Durchfalle bei Bochnerinnen, beim Puerperalfieber, aber auch bei Schleimhamorhoiden. Gie find wohl immer schlimm. Endlich wird auch bisweilen mit dem

Durchfall wirklicher Eiter ausgeleert, (diarrhoea purulenta). Defter hat das Abgegangene nur ein eiterartiges Unfehen, wie g. B. bei Schleimhamorrhoiden. Wirklicher Eiter gelangt in feltenen Fallen von fehr entfernten Stellen, durch eine Art Metastase nach dem Darmkanal, 3. B. aus den Lungen, selbst aus ausserlichen Abscessen. Dann ift die eitrige Diarrhoe nicht bofe, und ber Giter verschwindet aus seinen bisherigen Site, g. B. aus aus Berlichen Abscessen, febr rasch, und auf eine bis jest feinesweges genugend erflarte Beife. Weit haufiger liegen der eitrigen Diarrhoe wirkliche Giterungen in den Abdominalorganen zum Grunde, und am haufigsten nehmen Eiteransammlungen (vomicae) im Mefenterium ober in der Leber diefen Weg. Aber auch aus Geschwuren bes Darmfanals felbft, ber Rieren, bes Uterus, ber Dvarien, der harnblase, fann der Eiter in den Darmfanal gelangen. Diefer verschiedene Urfprung des Giters bestimmt die semiotische Bedeutung der purulenten Diarrhoe. Wird der Eiter auf diesem Wege schnell ausgeleert, und hort das Fieber, felbst bas hektische, nachher auf, fo fann man einen guten Ausgang hoffen.

Die kolliquative Diarrhoe, scharrhoea colliquativa), der schmelzende Durchfall, ist öster ein Ausgang des eitrigen. Es werden dabei auch eiterähnliche Substanzen, oder wenigstens solche ausgeleert, welche einem schlechten Siter ähnlich sind. Diese Diarrhoe tritt gewöhnlich zu phthisischen und Zehrkrankheiten hinzul, deweist, daß der Nahrungskanal nicht mehr auf seinen Inhalt zu wirken vermag, daß in demselben schon ein Zersezungsprozeß statt sindet, schwächt ungemein und ist sehr schwer zu beschränken. Sie tritt aber auch zu anderen Krankheiten, bei welchen ein tieses Leiden der Begetation und Neprodnktion statt sindet, z. B. zu Wasserschuten. Die kolliquativen Abgänge werden zulest sehr übelriechend, (diarrhoea cadaverosa). Die kadaves

röse Diarrhde bei acuten Krankheiten, wenn die Exfresmente ausserdem noch dunkelbraun, schwärzlich, Kaffensatzähnlich sind, deutet auf brandige Eutzündung der Eingeweide. Sehr übelriechende, mit todten Würmern untermischte Abgänge, kommen aber auch bei bösen gastrischen, schleimigen und Wurmssiedern vor, sind hier nicht durchsaus tödtlich, sondern beweisen nur die Eröse der Krankheit.

Bisweilen sind die Darmausleerungen auffallend fauer, wie der Geruch ergiebt. Sie pflegen dann meist auch eine grune Farbe und ein gehacktes Aussehen zu haben. In sehr verschiedenen Graden und am häusigssten, steht man dergleichen Abgange bei zarten Kindern, wenn ihre Verdauung gestört ist, während dem Zahnen, aber auch bei heftigen Krämpfen und Etlampsieen. Im letzteren Falle sind sie sehr bos.

Es giebt Durchfälle, bei welchen fast gang geruchlose Erkremente ausgeleert werden, (diarrhoea inodora). In acuten Krankheiten beweist dieser Umstand einen hohen Grad von Schwäche, und in chronischen Krankheiten, z. B. bei der Lienterie, ein ganzliches Darmiederliegen der Verdauung.

Bei der Beurtheilung der verschiedenen Beschaffenheit des Abganges, muß der Arzt aber auch den Einstuß berücksichtigen, den Nahrungsmittel oder Arzeneyen darauf haben können. So bekommen die Extremente, wenn schwefelsaure Neutralsalze angewendet wurden, einen sehr üblen, hepatischen Geruch, (nach Schwefelwasserstoff). Drastische Purgiermittel, und besonders das Skammonium, bewirken sehr wässige Durchfälle.

Wenn die Leibesoffnung oder der Durchfall ohne Wiffen des Kranken erfolgen, (inscio aegroto,) fo deutet dieser Uebelstand entweder auf Unbefinnlichs keit (Delirum, Sopor, Lethargus, Apoplexie), und ist bei der Apoplexie und beim Lethargus sehr bos, weil er,

wenn die Kranken dabei nicht deliviren, sondern nur den Stuhlgang nicht zurückhalten können, die Lähmung des Schließmuskels des Afters beweist; oder auf große Schwäche überhaupt. Wenn dei Apoplektischen auch zugleich der Harnblasensphinkter gelähmt ward, so ist dies meist ein tödtliches Zeichen. Die unwillkührliche Leibeszöffnung aus großer Schwäche ist weniger bedenklich, des sonders wenn der Kranke den bevorsteheuden Abgang der Extremente wohl wahrnimmt, diese aber nicht zurückzushalten vermag. Noch weniger schlimm ist diese Unfähigskeit, den Stuhlgang zurückzuhalten, wenn ihr eine örtzliche Schwäche des Mastdarms zum Grunde liegt, wie z. B. bei Haemorrhoidalleiden.

Eine andre Unomalie der erzernirenden Verrichtung bes untern Theils des Darmfanals ift der Stuhlzwang, (tenesmus). Er besteht in einem anhaltenden und großs tentheils fruchtlofen Drangen zur Darmerkretion, und geht also von einer anomalen und frampfhaften Aftion des Mastdarms aus. Als ortliches Symptom wird er von Askariden, von Saemorrhoidalknoten veranlaßt: auch entzündliche Neitzung des Mastdarms, so wie Schwäche Diefes Gebildes, fonnen zu feiner Entstehung Gelegenheit geben. Er begleitet das erfte, entzundliche Stadium der Ruhr, und ift ein pathognomonisches Rennzeichen Diefer Rrankheit. Bei Schwangeren ift auch der aus ortlichen Ursachen entstehende Tenesmus ein gefährliches Symptom, benn es führt leicht Abor .. tus herbei, befonders in den spatern Zeiten der Schwangerschaft. (Hippocrat. aphorism Sect. VII. aphorism. 27.) Daher ift auch die Ruhr bei Schwangeren fehr gefahrlich und erheischt eine besondere Berucksichtigung des Stuhlzwanges. Auch bei Individuen, welche durch langwierige Rrantheiten erschopft find, pflegt fich Tenesmus emzustellen, so wie er auch bei Rezidiven der Apoplexie erscheint. In allen diesen Fallen ist er febr

bos, fündigt oft den nahen Tod an, und nicht felten leis den auch Sterbende daran. Es giebt aber auch einen rein frampfhaften Tenesmus, welcher Hypochons driften und Hyfterische befällt. Ronsensuell entsteht er bei Leiden des Uterus, des Mutterganges, der Harnblase, bei Steinbeschwerden, selbst bei Trippern, im Reizstadium derselben.

Es sind nun noch verschiedene Rrankheiten zu bes trachten, bei denen die wichtigsten Symptome Anomalien der Darmfunktionen sind. Dergleichen sind die Ruhr, die Lienterie, die Gallenruhr (cholera), der soges nannte Bauchfluß (fluxus coeliacus) und der Leber-

fluß.

Die Ruhr (dysenteria) besteht der Form nach in einer beschwerlichen, unvollkommenen, gehinderten Leibesoffnung, und der Stuhlzwang, ein haufig wiederkehrenbes und im Unfange vergebliches Drangen zu Darmaus. leerungen ist ihr wichtigstes, ja das pathognomonische Symptom derfelben. Diefer Stuhlzwang schadet nicht nur dadurch, daß er die Ausleerung des Abgesonderten zuruckhalt, fondern auch durch die Unruhe, die er, oft al-Ien Schlaf raubend, verurfacht. Oft werden hauptfachlich durch diefes Symptom, die Rrafte der Kranken schnell aufgerieben. In deu meisten Fallen findet bei der Ruhr ein blutiger Abgang statt (rothe Ruhr), doch giebt es auch Ruhren (weiße Ruhr), bei welcher bloß schleimige Abgange ftatt finden. Blutige Abgange beuten übrigens auf einen hoberen Grad *) der Krankheit; doch fommt es dabei auf den Umstand an, ob die Exfremente gan; mit Blut durchdrungen, was bofer; oder ob fie blos mit Blut überzogen find, was nicht so gefahrvoll ift.

^{*)} Auch wohl auf die deutlicher entzündliche hypersthenische Natur. S.

Die Lienterie (lienteria, laevitas intertinorum) auch glatter Bauchfluß ober richtiger (?) Magen: ruhr genannt, ift eine febr merkwurdige Rrankheit. Alten nahmen an, daß eine auffergewöhnliche Schlupfrigfeit und Glatte bes Nahrungskanals (λαια εντεγα) Die Urfache sei des schnellen Abganges der unverdauten Rahrungsmittel. Gine ungemein beschleunigte, periftaltis sche Bewegung des Darmkanals, scheint eine nicht wichtige Mitursache Dieser Krankheit zu fenn; denn mas man in neuerer Zeit angenommen hat, namlich eine folche Erschlaffung, Erweichung, Erweiterung des Pylorus, daß Die genoffenen Speisen alsbald aus bem Magen in ben Darmkanal übergeben muffen, scheint wohl kaum als rich tig angesehen werden zu konnen. Beffer urtheilt Morgagni barüber; (de sedib. et causis morborum; epistol. XXI, S. 15.) und eine noch wahrscheinlichere Erklas rung giebt Friedreich, (Meber die Lienterie. Burgburg 1824) *). Offenbar ift eine fehr geschwächte Berdauungsthatigkeit des Magens, als das wichtigste Rauselmoment Der Lienterie zu betrachten. Wenn namlich die Rahrungsmittel im Magen nur sehr unvollkommen oder gar nicht in Chymus umgewandelt werden, fo wirken fie, indem fie fast unverandert in den Darmkanal übergeben, auf diesen als ein heftiges, ungewohntes und robes Ingitement, und erregen in demfelbem eine enorm beschleunigte, periffaltische Bewegung, durch welche fie, fast in derfelben Beschaffenbeit, in welcher fie in den Magen gebracht wurden, ausgeleert werden. (Eine, auf diese Unvollkommenheit der Berdauung hindeutende Bemerkung, findet man im erften und eine andere im. dritten Aphorismus in der fechsten Sektion). Was den erften Aphorismus betrifft, (in diu-

^{*)} Jene zuerst angeführte Ansicht vertheibigt Runsch in f. observat. anatom. chirurgic. B,

turnis intestinorum laevitatibus, ructus acidus accedens, qui prius non erat, signum bonum), so deutet das saure Ausstoßen allerdings auf die wiedererwachende Kraft des Magens, (?) und auf das Beginnen einer, hier heilsamen, antiperistaltischen Bewegung. Aus der hier angeführten Pathologie der Lienterie, ergiebt sich ihre semiotische Bedeutung; so wie man daraus auch Winke zu einem rationellen Heilverfahren entnehmen kann. Woshin sie, nicht geheilt, führen muß, ist ebenfalls leicht einzusehen. Im Ganzen ist jedoch die Lienterie eine seltene Krankheit. Häusiger kommt

die Gallenruhr (cholera morbus) vor. Der Form nach besteht fie in einer heftigen Entleerung des gefammten Nahrungskanal durch gleichzeitiges Erbrechen und Durchfall. Doch verdient nicht jeder, mit Erbrechen verbundene Durchfall den Ramen der Gallenruhr. gehören nämlich zu der wirklichen Gallenruhr nicht tur febr heftige Ausleerungen nach oben und unten, bei welchen es fast scheint, als vb die gesammte, im Draguismus porhandene Saftemaffe ausgeleert werden follte: sondern auch beträchtliche Uffectionen des Mervenspstems, beftige Rrampfe in den Fußen und Banden, ein anhaltendes, tonischframpfhaftes Einmartsbengen und Einziehen der Kinger und Kußzehen. Dabei werden die Ertremitaten kalt, blau und livid, oder gar schwärzlich, die Ausleerungen find fo kopids, und geben mit folcher Beftigkeit von statten, daß oft schon nach einer vierthel oder halben Stunde ihrer Undauer, die aufferste Entfraftung eintritt. Die Alten nannten Diese Rrankheit Cholera, weil in der That, ausser einer beträchtlichen Menge dunner, wäßriger Fluffigkeiten, auch reichlich Galle ausgeleert gu werden pflegt *). Die vermehrte antiperistaltische und

^{*)} Diese Benennung wird auch badurch gerechtfertigt, daß

peristaltische Bewegung, welche sene Ausleerungen bewirkt, scheint hier vorzugsweise vom Duodenum, als dem Zentralpunkte der Krankheit, auszugehen. Die Cholera gehört übrigens zu den alleracutesten (acutissimis) Krankbeiten. In den heißen Climaten ist sie gewissermaßen endemisch, kommt aber auch bei und in heißen Sommern, edenfalsch herrschend, oder nach Erkältungen, nach einem kalten Trunk bei erhistem Körper, sporadisch vor. Sie ist auch ein Symptom des gelben Fieders, bei welchem jedoch das Erbrechen eines schwarzen Stosses noch häufiger beobachtet wird, und auch in einer näheren Beziezhung zur Krankheit zu stehen scheint, als die Cholera.

Je ftårker bei der Cholera iene Rrampfe in den Ringern und Fußzehen hervortreten, je falter, livider ober schwärzlicher Die Extremitaten erscheinen, desto heftiger ift ber Unfall, befto großer die Gefahr. Geht ein fo heftis ger Anfall nicht in wenigen Stunden vorüber, fo erfolgt leicht der Tod, theils in Folgen der großen Schwächung durch die starken Ausleerungen, theils weil auch die bef tige Action und frampfhafte Bewegung des Nahrungsfanals und der Abdominaleingeweide, das Entstehen einer schnell in Sangran übergebenden Entzundung herbeizufuhren vermag. Man findet daher in den Leichen nicht felten die startsten Spuren der Entzundung im Magen und Darmfanal, wie fie nur von einem atenden Gifte (Arfenif, Sublimat) hervorgebracht werden fonnen. Auch maggar nicht felten die Cholera mit einer Bergiftung verwechselt worden fenn. Schlechte Beschaffenheit des Abganges, eine febr bunne, blutige, dem Fleischwasser, (lotura carnis) abnlis

die Ergießung einer qualitativ veränderten, scharfen Galle in den Zwölssingerdarn, durch welche der gesammte Nahrungskanal heftig gereißt wird, gewiß in sehr vielen Fällen ein wichtiges Kausalmosment dieser Krankheit ist.

che, oder eine schwärzliche Farbe besselben, sind sehr bose Zeichen. Wenn sich nun noch überaus heftige Schmerzen im Unterleibe, ein unlöschbarer Durst, rasch auf eins ander folgende Ohnmachten, hinzugesellen, wenn sich ein anhaltender Schlucken (singultus) einstellt, wenn die Kräfte plötzlich sehr sinken, das Gesicht verfällt, die Pulse nicht mehr gefühlt werden können, dann ist bereits in den Eingeweiden ein tödtlicher Brand vorhanden. Auch selbst, wenn die Ausleerungen nachlassen, aber sonst bose Symptome vorhanden sind, giebt dieser Nachlass keine Sicherheit, da Lähmung und Brand der Eingeweide die Ursachen desselben sehn können.

In seltenen Fallen macht die Cholera wiederholte Rezidiwe, welche aber weniger hestig sind. Auch als Larve des Wechselssieders kommt sie vor. Sie ersscheint dann mit jedem Paroxysmus und tödtet schnell. (Torti beschreibt eine sedris intermittens cholerica comitata; und die rezidivirende Cholera hat sehr gut beschrieben: Tralles, de cholera mordo, quem sustiniut ipse et persanavit aegerrime, Auch von Weber in seinem Werke de causis et signis mordorum, ist dies ser Gegenstand tresssich abgehandelt.)

Bisweilen ist bei der Cholera gleich von Anfang an der Krampf und die Constriktion im Darmkanal so heftig, daß gar nichts ausgeleert wird, (cholera sicca). Dies ist die allerböseste Form. Ueberhaupt gehört wohl die Cholera zu den allergefährlichsten und am allerschnells sten tödtlich werdenden Krankheiten, und vermag die Kräfte des gesundesten und robustesten Individuums in wenigen Stunden bis zur völligen Erschöpfung zu verzehren.

Der Bauch fluß, (fluxus coeliacus,) ist ein chronischer Durchfall, bei welchem die Darmerkretionen eine weißliche, grauliche Farbe haben, deutlich den Mangel an Galle verrathen, sehr übel riechen und leicht eine fäulichte

Beschaffenheit annehmen. Dergleichen Ausleerungen wah-ren einige Zeit fort, hören dann fur einige Tage auf, kehren aber bald wieder. Dabei wird der gesammte Organismus nach und nach sehr geschwächt, es bildet sich eine allgemeine Racherie aus, bie Fuße beginnen zu schwellen, es stellt sich hektisches Fieber ein und der Kranke ffirbt an Abdominaltabes. Die alteren Herzte glaubten, daß bei dieser Krankheit wirklicher Chylus durch den After ausgeleert werde. (Man I. Cael. Aurelian. tard. passion. lib. IV. c. 3; Aetii Amid. τετρα-βιβλ. III. Sect. I. cap. 37. Aretaeus, de sign. morb. diuturnor., libr. II. cap. 7.) Die aus bem Aëtius angezeigte Stelle, ist ein Excerpt aus den verlornen Schriften des sehr geistreichen Archigenes. Aretaeus stellte zuerst die Meinung auf, daß beim Bauchfluß Chylus ausgeleert werde. Sie wurde lange für richtig ge-halten, bis sie R. A. Vogel in seiner Schrift: fluxus, coeliaci genuina notio atque ratio exposit. Götting. 1768 und auch in seinem praelection, de cognoscend. et curandis hom. morb. widerlegte. Er suchte zu beweisen, daß der Bauchfluß von sogenannter Berstopfung der wichtigsten Berdauungs, und Ufsimilationsorgane, nas mentlich der Leber, Milz, des Pankreas, der Meseuterials drufen ausgehe. Durch die verlette und geftorte Berrichtung foll nach ihm nun Kacherie mit Abmagerung und mit jenen Abfonderungen im Darmkanal entstehen. Michts besto weniger hat in neuerer Zeit der Gottinger Richter in seiner befannten Therapie auch diese Ansicht verworfen, und den Bauchfluß fur einen schleimigen Durchfall (diarrhoea mucosa) angesehen. Gegen Diese Ansicht muß sich jedoch Dozent mit Bestimmtheit erklaren; denn der Abgang beim fluxus coeliacus ist keines. weges schleimig, und Jeder, der die fast immer unheils bare Krankheit nur einmal gesehen hat, wird sie gewiß nicht mit einer, so oft, ja bisweilen so leicht heilbaren Schleimdiarrhde verwechseln. Die nächste Ursache scheint wohl in einer wahren Lebensschwäche der Verdauungsund Assimilationsorgane gesucht werden zu mussen, in deren Folge erst jene, von N. A. Vogel angenommenen sogenannten Verstopfungen, und späterhin die allgemeine Nacherie und Abmagerung, die Heftif entstehen. *) Die semiotische Vedeutung des fluxus coeliacus ergiebt sich hinreichend aus dem Angeführten. Sie ist wohl immer sehr schlimm.

Der Leberfluß, (fluxus hepaticus, hepatorrhoea ber Neueren,) eine fehr seltene Rrankheit, besteht in ben Abgang einer dunnen, meift blutigen Kluffigkeit, dem Was fer ahnlich, worin man frisches Fleisch abgekocht hat (lotura carnis). Selten wird dieser Abgang von Schmerzen begleitet. Schon die alten Merzte, und namentlich Galen, unterschieden mit Recht einen falschen und einen wahren Leberfluß. Der falsche (fluxus hepaticus spurius) ist das Enmptom einer chronischen Vereiterung oder Verderbniff eines wichtigen Unterleibsorganismus, besonders aber der Leber, einer vomica in diesem Organ, und verdient eber ben Namen der Leberschwindsucht (phthisis hepatica). Der Lebereiter stellt namlich eine scheinbar blutige, meistens dunne (mit Lebergalle verdunnte), braunliche Fluffigfeit (amurca) dar. Dozent ift jedoch nicht der Meinung Galens, daß fich ber Lebereiter durch den Gallengang in den Darmkanal ergieße, sondern glaubt, daß er sich, nach vorangegangener Verwachsung der Leber mit dem Rolon, durch die Saute dieses Gedarms einen Weg in

^{*)} Ich bringe die, auch von Andern schon gehegte, und mir sehr wahrscheinliche Meinung hier in Anregung, daß der fluxus cociacus verwandt sen mit der Harruhr, mit dem Milchsluß (galactorrhoea) und, wie diese, von einem nicht örtlichen sondern allgemeinen Leiden der Assimilation ausgehe.

ben Darmfanal bilbe. *) Den wahren Leberfluß (fluxus hepaticus genuinus) erflårten die Alten aber auch aus einem Leberleiden, nämlich aus einer Unvollkommenheit der Berrichtung der Leber, welche fie, (und mit Recht, S.) fur ein blutbereitendes Organ hielten. Sie fetten voraus, daß wegen diefer Unomalie der Leberfunction nur ein dunnes, mafferiges Blut bereitet werde, welches leicht durch die Saute des Nahrungsfanals bindurchschwiße. Eine solche Durchschwitzung oder blutige Absonderung findet nur wohl (haemorrhagia intestinorum) mehr in ben engen Gedarmen Statt, und fann, nach Dozents Meinung, wohl von hinderniffen und Stockungen im Pfortadersnstem, und also auch in der Leber, Mils und andern Unterleibsorganen, ausgehen. (?) Merkwurdig ist der Umstand, und mochte vielleicht einiges Licht über das Wefen des Leberfluffes verbreiten, daß diefer porubergebend, g. B. in den Paroxysmen einer febris intermittens comitata, (Torti's febr. intermitt. hepatic. subcruenta) eintreten fann. Diefes Fieber tobtet bald, wenn es nicht, wie andere Wechselfieber, mit Chingrinde schnell unterdrückt wird.

(Einige gute Bemerkungen über den Leberfluß findet man auch in Eller's mediz. chirurgischen Bemerk.)

Bisweilen sondern innere Hamorrholden ein dunnes Blut ab. Dieses gleicht aber nicht dem Fleischwasser, und die ganze Krankheit gehört überhaupt nicht zum Lesberfluß.

^{*)} Aus eigener Erfahrung muß ich dem Galen beipflichten. Ich seizete vor einigen Jahren die Leiche eines, an einem jauchigen Durchfall, Verstorbenen, fand beträchtliche Zerstörungen und Exfavationen in der Leber, und zugleich die Lebergallengange und den allgemeinen Gallengang sehr erweitert, wie man dei der Lungensschwindsucht erweiterte Vronchialzweige findet.

Die Ansammlung von Luft im Nahrungskanal (signa ex flatibus).

Unter mancherlei Umständen entstehen Ansamme lungen von verschiedenen Gasarten im Nahrungska-Um allergewöhnlichsten geschieht dies, wenn die Berdauung gestort und geschwächt ift. Da geben namlich die im Nahrungskanal befindlichen Nahrungsmittel und Getranke in eine gahrende Berderbnig uber, und entwickeln verschiedene Gasarten. Unter andern Umftanden scheinen aber auch die erhalirenden Gefäße des Darmtanals Gase auszuhauchen, und es giebt eine eigenthumliche Schwäche des Nahrungsfanals, bei welcher auf diese Beife Gasanhaufungen entstehen. Diese Schwäche findet fich bei einzelnen Individuen (homines flatulenti, flatulentia affecti), welche bei jeder Beranlaffung an Blabungen leiden. Daß bei ihr das Rervensnstem vorzugsweise affizirt (verstimmt) sen, beweist das haufige Vorkommen ber Klatuleng bei Abdominalnervenleiden, besonders bei ber Hnpochondrie und Hnsterie. (v. helmont kannte bereits die verschiedene Natur der im Nahrungskanal entffebenden Gasarten; auch ruhrt von ihm der Rame Gas ber.) Im Magen scheint sich in der Regel mehr gasformige Roblenstofffaure, im Darmfanal aber mafferzeugenbes und azotisches Gas zu entwickeln.

Aus den zuerst genannten Ursachen kommt die Gaserzeugung im Nahrungskanale auch bei den gesundesten Menschen vor. Das Gas bewirft zunächst ein eigenthümliches Geräusch und Poltern (borborygmi) im Unterleibe, und wird dann entweder resorbirt, oder nach oben, durch Ausstoßen (ructus) nach unten, durch den Abgang von Winden (flatus) ausgeleert.

Beträchtlichere Unhäufungen der Safe im Nahrungskanal können aber auch, befonders, wenn lettere von den Gefäßen ausgehaucht werden, und wenn zugleich eine besondere Verstimmung und Schwäche im Nahrungskanal

vorhanden ist, storend und nachtheilig auf diesen und auf den Gefammtorganismus einwirken, und mancherlei Uffectionen und Rrankheiten hervorbringen, welche schon jum Theil den Alten recht gut bekannt waren. schreibt Hippokrates (2. Buch der Krankh. 67.) die Rulpsfrantheit (morbus ructuosus, νοῦσος ἐρυζματώδης), auch Rulpssucht, eine chronische Krankheit, welche von Zeit zu Zeit Anfälle macht. Diese beginnen mit Ungft, großer Unruhe und heftigen Schmerzen im Unterleibe, so daß sich die Kranken umberwerfen, auch wohl vor Schmerzen laut aufschreien, und nun mit forts wahrendem Aufstoßen, welches wohl zu halben Stunden und langer anhalt, eine große Menge Luft nach oben ausleeren, wonach denn Erleichterung eintritt. Diese Rranks heit ist auch von Einigen, weil dabei die Bewegungen des Erbrechens und Durchfalles Statt finden, aber nur Luft nach oben und unten ausgeleert wird, trockne Gallenruhr (cholera sicca) genannt worden. Wenn der Rrampf febr ftark ift, fo entstehen nicht felten heftige Rardialgien und Rolifen, ja felbst Dhumachten, bis mit lautem Gerausch jener Abgang von Luft erfolgt. (Gaedicke, de morbo ructuoso Hippocrat., in Baldinger selectus opuscul, doctor. viror, quibus Hippocrates illustrat. Gotting. 1782.) Die Rrankheit kommt nicht felten bei Hypochondriften, auch als eine bose Form des schweren Hnsterismus vor. Im letteren Falle ist sie mit heftiger Ungft, Bergklopfen, Schwindel und einer frankhaften Dusphagie verbunden. Unhäufungen des Gafes im Magen erzeugen, wenn die Magenoffnungen frampfhaft verschlos fen werden, heftige Magenschmerzen und Rardials gien (cardialgia, gastrodynia flatulenta), aus abnlichen frampfhaften Bersperrungen der Gase im Darmkanal, befonders im Rolon, entsteht die, mit Berstopfung verbundene, in der Regel vorübergebende, aber bei fehlerhafter Behandlung auch todtlich werdende Blahkolik (colica

flatulenta). Wenn aber dergleichen Gasanhäufungen, gewöhnlich zunächst im Kolon entstehend, andauernd werden, so dehnen sie den Unterleib allmälig mehr und mehr zu einer beim Anklopfen tonenden, ungleichen, meist in der linken Seite stärker hervortretenden Geschwulst aus, und so entsteht die Trommelsucht, auch trockene Wassersucht genannt (tympania, tympanites, hydrops siecus bes Hippocrates). Auch bei acuten Krankheiten, besonders bei typhösen Fiebern kommt, aus Schwäche der Eingeweide (?) eine tönende Auftreibung des Unterleibes vor (meteorismus).

Alle diese Blahungsbeschwerden haben eine eigensthümliche Schwäche (?) des Darmkanals zur Grundlage, welche sich besonders durch eine ungleiche Vertheilung der peristaltischen Bewegung und dadurch äußert, daß der Nahrungskanal an einigen Stellen erschlafft, an andern frampshaft konstringirt wird. Daher unterschieden auch die älteren Pathologen eine eigenthümliche Form des Krampses, den Blähkramps (spasmus inflativus).

Was die Zeichen aus den Blahungen und flatulenten Symptomen betrifft, so deuten sie im Allgemeinen auf Schwäche des Nahrungskanals, und zwar nicht allein auf atonische oder Erschlaffungschwäche, sondern auf eine vom Nervenspstem ausgehende Asthenie.

Doch kann der Abgang von Blähungen unter gewissen Umständen auch eine gute Bedeutung haben, bes
sonders kann dadurch die kösung hartnäckiger tonischer Krämpfe und Stricturen des Darmkanals angedeutet
werden. So sind Ausstößen und der Abgang von Wins
den sehr gute Zeichen bei hartnäckigen Verstopfungen,
das Ausstößen ist löblich bei langwierigen Durchs
fällen und Lienterien (7. Sect. 1. Aphorism. d. Hippokrates. Schwer zu erklären ist die im 33. Aphorism.
der 6. Section enthaltene Vemerkung, daß Individuen, welche an saurem Aufstoßen leiden, nicht leicht von pleus "ritischen Affectionen befallen werden.) *)

Nach den Vorhersagungen von Cos sind Aufstoßen und Blahungen bei Fiebern heilsam, und verkundigen entsscheidende Durchfalle.

Bei gastrischen Fiebern pflegt eine Aufblahung des Unterleibs mit Poltern und Rollern (borborygmi) ebensfalls den Eintritt der Darmkrisen anzudeuten.

C. Hoffmann hat das Niederschlucken der ructus als ein wichtiges Heilmittel der Hypochondrie empfohlen, weil er von diesem Verfahren eine Wurkung auf den Darmskanal und Ueberwindung der Verstopfung erwartet.

Wenn, bei vorhandenem Meteorismus in acuten Fiedern, obgleich übrigens mehr bose, als gute Zeichen vorhanden sind, plotzlich viel Blähungen abgehen, so deutet dieses Ereignis nicht selten auf eine paralytische Affection der Gedärme, und wird daher von manchen Practisern (R. A. Vogel in s. praenotat. Gotting., Gottingae 1763—65.) für ein tödtliches Zeichen gehalten.

Wenn bei schwereren Uffectionen der Gedarme durchaus geruchlose Blahungen abgehen, so ist das ein boses Zeichen. Bei typhosen Fiebern ist überhaupt der Mesteorismus ein hochst boses Symptom. **)

^{*)} Dozent interpretirt igwar diese Stelle so, daß Individuen, welche haufig an Pleurodyne leiden, Erleichterung empfinden, wenn die Blahungen nach oben geben; diese Interpretation ist aber gewiß unrichtig.

⁶.

^{**)} Dieser Ausspruch bedarf aber einer Berichtigung. Was nämlich früher von der Austreibung des Unterleibes, als des Zeischens eines heilsamen Durchfalls in gastrischen Fiebern angemerkt worden ist, das gilt auch von den typhösen Fiebern. Sowohl der ansteckende, als der sporadische oder Abdominaltyphus entscheiden sich zum größten Theil durch Darm soder Lebersecrationen. Das

Die Trommelsucht (tympania) wird in die Intestinal = und Abdominaltympanie eingetheilt. Die Erstere ift eine mabre flatulente Uffection, und bat ihren Git im Darmfanal felbst. Bei der Abdominaltnmpanie entwickelt fich aber Gas in der Bauchhohle felbft. Diefe entsteht wohl nur, wenn Fluffigkeiten, welche fich in die Bauchhoble ergoffen haben (Blut, Eiter, Lnmphe, Gerum), in Berderbniß übergeben; daber am haufigsten noch zulett bei der Bauchwassersucht, welche alsdann gewiß unheilbar ift. Dagegen ift bei ber Intestinaltympanie, wenn fie nur nicht schon allzulange gedauert hat, oder in Was fersucht übergegangen ift, Sulfe möglich. Aber dies geschieht weder durch einfache blahungstreibende, noch durch abführende Mittel. Die blos blahungstreibenden Mittel leichtern er nur vorübergebend, und Durchfalle verschlimmern oft den Zustand. Es kommt vielmehr darauf an, ben vorhandenen frampfhaften Zustand zu beseitigen, was aber oft erst dann möglich ift, wenn es glückt, die entfernteren Ursachen besselben aufzufinden. Diese sind aber fehr verschieden und von der manniafaltiaften Urt. So gehort zu den haufigsten derselben die Unterdruckung der Menstruation bei Weibern. *) Wird die Tompanie

her ift ein maßiger Meteorismus bei diesen Krankheiten oft weiter nichts, als bas Zeichen einer bevorstehenden Darmkrife.

S.

^{*)} Ueberhaupt scheinen mancherlei unterdrückte naturgemäße oder pathologisch-kritische Ab- und Ausscheidungen gar nicht selten ein wichtiges Causalmoment der Tympanie zu seyn, z. B. unterbrückte Hautausdunkung, unterdrückte Hämorrhoiden, zurückgetriebene oder zurückgetretene Erantheme, unterdrückte und gehemmte gastrische oder atrabilarische Ab- und Aussonderungen. Ich beobachtete das Entstehen einer sehr hartnäckigen Trommelsucht nach einem gewaltsam unterdrückten Speichelsfuß. Auch nach langwierigen Wechselssehr entsteht Tympanie.

nicht geheilt, so nimmt die Schwäche der andauernd ausgedehnten Gedarme stets zu, und geht endlich in einen paralytischen Zustand berselben über. Bisweilen erreicht Die Ausbehnung des Unterlelbes einen folchen Grad, daß fich Hautentzundung (rosenartige) einstellt, besonders in ber Gegend des Nabels, und das ift ein sehr boses, ja oft todtliches Rennzeichen. Aber auch innerliche Entzunbungen gefellen fich zu flatulenten Affectionen, besonders, wenn ihnen materielle Urfachen, wie z. B. bisweilen Gal-lensteine, selbst Nierensteine zum Grunde liegen. Bei Inbividuen mit einer hnfterischen oder hnpochondrischen Diathefe treten flatulente Uffectionen und Blabframpfe in mannigfaltigen Formen auf und verbergen sich hinter manscherlei Affectionen andrer Art. So gehen die heftigsten afthmatischen Ufalle, Dyspnoe, Pleurodynie und Rephralgie, (bisweilen den Schein farker entzundlicher Leiden ber Pleura, der Nieren an sich tragend), heftiges, aber transsitorisches Herzklopfen, von Blahkrampfen aus. Daß bei bergleichen scheinbar entzündlichen Uffectionen bas Rieber fehlt, verfteht fich von felbft. Wenn ein dergleichen Blabframpf sich hartnäckig in einem Theil des Darmkanals fixirt hat, so entstehen wohl Intussusceptionen und ein spasmodischer Gleus. Aus biesem, wie aus allen heftis geren, vernachläffigten flatulenten Uffectionen bes Darmfanals konnen leicht sekundare, ortliche Entzundungen, Berwachsungen und andere bose ortliche Anomalien hers vorgehen. Daffelbe gilt auch vom Meteorismus in acuten Rrankheiten, bei welchem sich nicht felten heimlich Darms entzündungen entspinnen, wogegen man sich durch die Anwendung der Blasenpflaster zu sichern hat.

Schon beim Dippocrates findet man viele treffsliche Bemerkungen über die Tympanie. So heißt es in den Aphorismen, (IV. Seot. aph. 10.) "Wenn in der Gesgend des Nabels anhaltende spannende Schmerzen entsteshen, so bildet sich die trockne Wassersucht, (Tympanie)."

Bei der Abdominaltympanie hat man versucht, das in der freien Bauchhole angehäufte Gas durch die Parasentese zu entleeren. Dadurch wird aber die Ursache der Gasbildung nicht gehoben, und wenn dabei die atmosphärische Luft einen Zutritt in die Bauchhole findet, so ersfolgt um so früher brandige Entzündung.

Aber auch die Intestinaltympanie kann Abdominaltympanie herbeiführen, wenn sie nämlich zunächst in Bauchwassersucht übergeht. Bisweilen verläuft sie aber auch wie eine acute Krankheit, die Kranken werden immer engbrüstiger, es stellen sich Harnbeschwerden ein, oder auch Blutstüsse und endlich beschließt ein typhöses, (eigentlich ein Zersebungssieber, S.) die Scene.

Wenn der Meteorismus boser Art ist, wie das besonders bei schlemigen Burmsiebern vorkommt, oder auch in gastrischen und schleimigen Fiebern, wo die Aussleerungen vernachlässigt worden sind, so psiegt er sich mit mancherlei anderen bosen Symptomen zu verbinden, z. B. mit Sprachlosigseit, Aphonie, Stupor, mit Ischurie, Anschwellung der Harnblase, mit kadaveröser Diarrhoe.

Bei chronischen flatulenten Uffectionen, besonders bei ber Tympanie, ist man bisweilen im Stande, durch genaue Untersuchung des Unterleibes, eingeschnurte Stellen im Darmfanal zu entdecken.

Nachgelesen zu werden verdienen: Combalusier, pneumato-pathologia. Paris, 1747. Kadelbach, de tympaniae pathologia; dissert. II. Lips. 1772. 1773. Trnka de Krezowitzsch, historia tympaniae, omnis aevi observata continens, Vienn. 1788.; und Hippocrates περιφυσων (de flatibus)*). Gut abgehandelt

^{*)} Des Hippokrates Buch von den Blahungen hat offenbar zwei Theile. Der erste Theil ist theoretischen Inhalts, und stellt ein Gas als den primus motor in der gesammten Natur auf, so

sind die Blähungskrankheiten auch bei Weber (de causis et signis morbor. tit. tympania) und in Sprengel's' Semiotik; so wie von Sachse: diss. de tympanit. Gott. 1793.

Semiotif der Lebensfunctionen.

Zeichen aus bem Blutumlaufe.

Die Rrafte, welche, wenigstens zum größeren Theil, ben Rreislauf des Blutes bewirken, geben sich der sinnlichen Wahrenhmung als eine abwechselnde Bewegung, als systole und diastole im Herzen und in den Arterien zu erkennen. Ob in den Arterien eine wirkliche abwechselnde Erweiterung oder Zusammenziehung, oder nur eine Vibration Statt finde, kann in der That dem praktischen Arzte ziemlich gleichgültig seyn.*)

Band I.

daß daraus nicht nur Alles, was auf das animalische Leben Bezug hat, sondern auch der ganze mundus adspectabilis erklärt wird. Der andere Theil ist praktisch. Der Verkasser erklärt darin alle Krankheiten aus jenem Gase oder Hauche, und sucht die Ursache ihrer Verschiedenheiten nur aus dem locus affectus herzuleiten. Dann werden auch die Blähungskrankheiten erwähnt. Die im ersten Theile aufgestellten Ansichten gehören einer scharssinnigen Sekte, den Pneumatikern an, von deren Arbeiten uns nur noch die Schrifteller können viele Philosopheme nur aus jenen Ansichten erklärt werden. Nachrichten über die Pneumatiker haben Ackermann (historia medicinae) und Osterhausen (in einer Dissert. de secta pneumatic.) gesammelt.

^{*)} Es ist wohl keinem Zweisel unterworfen, daß in den Arterien keine wirkliche Erweiterung und Zusammenziehung Statt findet, daß der sichtbare Pulsschlag nur in einer transitorischen Streckung der Arterien bestehe, der fühlbare aber erst durch das Zusammendrücken ber Gefäßes hervor-

Die Thatigkeit des Herzens und der Arterien wird aber durch mancherlei Umftande bedingt. Dergleichen find:

- 1) ein naturgemäßer Bau bes herzens und ber Gefäße. Daß bei Abweichungen in dieser hinsicht die Thätigkeit des Circulationssystems verändert werden muffe, ist leicht einzusehen.
- 2) Ein naturgemäßer Grad ber Lebensenergie und Lebensthätigkeit bes Herzens und bes Gefäßinstems. Beide wohnen allerdings dem Gefäßspstem ursprünglich inne, hängen aber auch zum Theil vom Nervensystem ab, was Sommering mit Unrecht bezweiselt hat.
- 3) Eine normale Quantitat und eine naturgemaße Beschaffenheit des naturlichen Inzitaments fur das herz und fur das gesammte Gefäßinstem, nämlich des Blutes. Die lette Bedingung ift gewiß hochst wichtig.*)

gebracht werbe. Daher belehrt ber fühlbare Puls vorzugsweise über die Energie und Thätigkeit bes Herzens. Allein, wenn auch die Arterien nicht durch wirkliche Zusammenziehungen zum Forttriebe des Blutes beitragen, so thun sie dies gewiß doch durch die ihnen einwohnende Elastizität, durch ihren Tonus, und dieser modifizirt allerdings den Pulsschlag. Da aber der Ton der Arterien ohne Zweisel mit dem Grade der allgemeinen und der Lebensenergie des Arterienspstems in Verhältniß sieht, so belehrt der Puls auch darüber.

^{*)} Es ist merkwürdig, und beweist die Einseitigkeit der Erregungstheoretiker, daß sich diese so wenig um die Veschaffenheit des wichtigsten und allgemeinsten Lebensinzitaments, des Vlutes, bekümmert haben, da sie doch sonst Alles auf Erregbarkeit und erregende Potenzen reduzirten. Sie scheinen der Meinung gewesen zu senn, das Opium, Kampher, Arnika u. d. m. jenes Lebensinzitament zu ersezen vermöchten. In unserer Zeit ist, Gottlob, dieser wichtige Gegenstand wieder zur Sprache gekommen, und man beginnt, eine bäufig vorkommende Anomalie der Blutkrass, nämlich die krankhaft erhöhte Benosität, d. h. die mangelhafte Umwandlung des

Die sichersten sinnlich wahrnehmbaren Zeichen von der Beschaffenheit des Blutkreislauses entnehmen wir aus der Starke, Zahl und Beschaffenheit jener abwechselnden Bewegungen im Herzen und in den Arterien, aus dem Pulse; daher ist nothwendig die ganze Pulslehre, in so fern sie der pathologischen Semiotik dient, hier aussührslich abzuhandeln.

Buvorderst mogen einige Bemerkungen über die Urt und Beife, wie der Duls untersucht werden muß, bier Raum finden. Diese Untersuchung ist namlich feinesmeges leicht, sondern erfodert einmal eine große Aufmerksamfeit und gewiffe Sandgriffe und Sulfsmittel, fodann aber auch eine gehörige Fertigkeit und Uebung. muß, vor der Erforschung des Pulses, sowohl der Rranke, als auch der Urzt (besonders der jungere und unerfahrnere), fich erst in einem rubigen, von aller gemuthlichen und forperlichen Aufregung freien Zustande befinden. Sehr schon spricht sich Celsus (libr. III. cap. VI.) barüber aus. Sodann ift auch die Stellung oder Lage des Rranten zu berücksichtigen. Bei aufrechter Stellung ift ber Puls stets haufiger, als bei ber liegenden, wie auch bei der sitenden. Wenn eine genaue Untersuchung des Pulses nothwendig ift, muß man diese daher bei einer borizontalen Lage des Rranken veranstalten. Da man gewöhnlich den Puls der Arterie am Sandwurzelgelenk untersucht, so muß dafur gesorgt werden, daß die Gefaße des Urms nicht etwa durch enge anschließende Kleidungs: ftucke, Bander ober Schnure, oder durch bas Aufliegen auf festen Rorpern jusammengedrückt werden, und daß ber Rranke ben Urm in einer mäßigen Beugung rubig

venösen in arterielles Blut, (die atrabilis der Alten,) wieder als wichtiges Causalmoment vieler Krankheiten zu betrachten.

auf die Decke lege, und nicht etwa ganz gerade aus und von sich hinweg strecke. Dann lege man den Zeiges und Mittelfinger anfangs ganz lose, leicht und oberstächlich, nachher ein wenig kräftiger andrückend auf die Arterie, und wechsele einigemal mit dem schwächeren und stärkeren Andrücken. Durch dieses Versahren sichert man sich besonders vor Täuschungen in Beziehung auf die Stärke des Pulses. Es giebt nämlich einen falschen, scheinbar starken Puls, welcher, wenn man etwas stärker aufdrückt, klein wird, oder sich gleichsam hinwegdrücken läßt, während der wahrhaft starke Puls auch bei stärkerem Andrücken als solcher wahrgenommen wird, ja wohl gar die angedrückten Finger ein wenig zu heben vermag.

Bei der Erforschung des Pulses hat man zu be-

rucksichtigen:

1) die (wenn auch nur scheinbare) Ausdehnung (diastole), die Art und Weise, wie sich die Arterie bei heranstromender Blutwelle erweitert;

- 2) die (ebenfalls nur scheinbare) Zusammenziehung (systole), das Zusammensinken der Arterie, die Art und Weise, wie die Arterie auf den Stoß der Blutwelle reagirt;
- 3) die doppelte Ruhe, welche zwischen den Pulsen eintritt, nämlich einmal die Pause zwischen der Diastole und Systole, und dann die Ruhe zwischen der Systole und Diastole.

Die genaue Berücksichtigung dieser verschiedenen Mosmente dient zur Aufhellung mancher Dunkelheiten.

Ferner muß man, in jedem wichtigeren Falle, und bei unbekannten Individuen, den Puls an beiden Handen untersuchen, weil oft Verschiedenheiten in der Lage, Größe und sonstigen Beschaffenheiten der Gelenkarterien vorkommen. So liegt gar nicht selten die Arterie an dem einen Handgelenk tiefer, als an dem andern, oder ist auch wohlkleiner, und daraus mussen sich natürlich verschiedene Res

fultate ergeben. Unter gewissen Umstånden muß auch der Pulsschlag anderer Arterien untersucht werden. So beachtet man bei Affectionen des Ropfes, besonders des Sehirns, den Schlag der Rarotiden und der Temporalarterien. Dasselbe gilt vom Herzschlage und von anderen Pulsationen. Bei Brusttrankheiten untersucht man den Herzschlag, bei Rrankheiten des Herzens und der großen Gefäße den Herzschlag und die Pulsation in den Präsordien; ja bei Unterleibskrankheiten kommen Pulsationen im Unterleibe vor, welche eine sehr genaue Untersuchung erheischen.

Endlich ware es sehr zu wünschen, daß man bei sedem Kranken die Beschaffenheit des Pulses im gesunden Zustande kennte; denn es giebt bei Gesunden viele individuelle Unterschiede des Pulses, welche bei Krankheiten leicht falsch beurtheilt werden können. So giebt es Individuen, welche im gesunden Zustande einen ungleichen Puls haben, der bei Fiebern gleich, und bei dem Nachstaß derselben wieder ungleich wird.

Uebrigens muß man sich des Pulses als Zeichens in derselben Art und Weise, wie eines jeden andern semiotisschen Merkmals bedienen, d. h. man muß nicht aus ihm allein schließen, sondern zugleich auch andere Merkmale berücksichtigen, und das, was diese ergeben, mit den aus dem Pulse gewonnenen Resultaten vergleichen.

Die semiotische Pulslehre.

Die aus den Pulsen zu erkennenden Abnormitäten bes Kreislaufes zerfallen in drei Hauptvarietaten. Diese sind:

- 1) eine abnorme Vermehrung und Verstärfung ber Bewegungen, welche den Kreislauf bewirken;
- 2) eine abnorme Verminderung und Schwächung berfelben.
- 3) Eine abweichende Beranderung, qualitative Unomalie berfelben.

Um diese Abnormitaten zu erkennen und zu unterscheis ben, muß man die Pulse in verschiedenen Beziehungen betrachten und wurdigen, nämlich:

1) in Beziehung auf die Zahl der innerhalb einer bestimmten Zeiterfolgenden Pulsschläge;

2) in Beziehung auf die Rraft und Große ber

einzelnen Pulsschläge;

3) in Beziehung auf die Ordnung, Gleichheit, den Rhythmus der Pulsschläge. Dabei sindet wieder eine doppelte Abweichung von der Norm Statt, nämlich eine Abnormität in Beziehung auf das Zeitmaß (ratione temporis), eine Arhythmie, oder in Betracht der Stärke (ratione roboris). *) Bisweilen sind beide Arsten der Ungleichheit mit einander zugleich vorhanden (pulsus omni modo inaequalis).

Dem gemäß unterscheidet man:

1) in Beziehung auf die Jahl der Pulsschläge in. nerhalb einer gegebenen Zeit, den hau figen Puls (pulsus frequens), und den feltenen Puls (pulsus rarus).

(2) In Beziehung auf die Andauer des einzelnen Schlages, zufolge der von mir gemachten Anmerkung, den raschen Puls (pulsus celer) und den langsamen, trägen Puls (pulsus tardus), worauf sich offenbar ein wichtiger Unterschied gründet. S.)

^{*)} Eine andere sehr wichtige Beziehung ist hier von meinem verewigten Lehrer übergangen und auch in der Folge nicht gehörig hervorgehoben worden, und es haben sich dadurch einige Irrungen in seine Pulstehre eingeschlichen. Dies ist nämlich die Berückssichtigung der Dauer, Andauer der einzelnen Pulsssichtigung der Dauer, Andauer der einzelnen Pulsssichtäge, welche den Unterschied zwischen den trägen (pulsus tardus) und rasche nach (pulsus celer) Puls bestimmt. Daher wird auch in der Folge der rasche Puls immer mit dem sehr frequenzten Puls (pulsus frequentissimus) verwechselt. Obgleich es allerdings wahr ist, daß der pulsus frequentissimus stets auch celer senn muß, so kann es doch einen pulsus celer geben, der zugleich selzten (pulsus rarus) ist.

3) In Beziehung auf die Kraft und Erdse bes Pulsschlages, einmal den ftarken Puls (pulsus fortis) und den schwachen Puls (pulsus debilis); sodann den großen Puls (pulsus magnus) und den kleinen

Puls (pulsus parvus). *)

4) In Beziehung auf die Ordnung, Gleichheit auf den Rhythmus, unterscheidet man in Betreff der Zeit den rhythmischen (pulsus aequalis ratione temporis) von den arhythmischen Puls (pulsus inaequali tempore) und den gleichen (pulsus aequali robore) von dem ungleichen (pulsus inaequali robore) Puls. **)

Von den Verschiedenheiten bes Pulses in Beziehung auf die Zahl der Schläge innerhalb
einer gegebenen Zeit.

Für biese Verschiebenheiten ist als Normalzeit die Zeit einer Minute angenommen worden, und man zählt die innerhalb dieser Zeit erfolgenden Pulse. In dieser Beziehung unterscheidet man daher den häufigen (pulsus frequens) von dem seltenen Puls (pulsus rarus).

Um aber biese Abweichungen richtig zu beurtheilen,

^{*)} Hierher gehört auch noch ein feinerer Unterschied zwischen bem vollen Puls (pulsus plenus) und dem leeren Puls (pulsus vacuus). Es giebt große, aufgeblasene Pulse, welche nichts besto weniger leer sind, und umgekehrt kleine, aber volle, Pulse. Dieser Unterschied bezieht sich auf die Konsstenz der Blutwelle, worauf auch der Unterschied zwischen den harten und weichen (pulsus durus, mollis) bezogen werden muß.

^{**)} Es findet aber nun noch eine große Anzahl von Verschies benheiten in der Seschaffenheit der einzelnen Pulse und in ihrem Verhaltniß zu einander Statt, welche erst in der Folge angeführt werden.

muß man die Verschiedenheiten, welche auch im gesunden Zustande Statt finden, kennen und voraus setzen. Diese Verschiedenheiten hången aber theils vom Geschlecht und Alter, theils von der individuellen Körperbeschaffenheit ab; so wie von der Tageszeit und dem gegenwärtigen Zustande des Individuums. **)

Weiber haben in ber Regel einen frequenteren Puls als Manner; bei einem fraftigen Manne fann man 60, 70, 75 Pulsschläge in der Minute als die Normalzahl annehmen, bei einer Frau erreicht er schon die Zahl von 70 bis 90. Bei Kindern von einigen Jahren findet man einen Puls von 90 bis 100 Schlagen, bei Anaben von sieben bis acht Jahren 80 bis 90. Bei sehr jungen Rindern ift der Puls kaum zu schäßen, und man muß Daber Die Respiration berucksichtigen. Im boben Alter wird hingegen der Puls ungemein felten, und finkt guweilen bis zu 20 bis 30 Schlagen in der Minute. Doch find dies Alles nur ohngefahre Angaben, welche viele und individuelle Verschiedenheiten gulaffen. Auch muß die Tageszeit, ber vorangegangene Genuß von Nahrungsmitteln berücksichtigt werden. Alsbald nach dem Erwachen beobachtet man bei Gesunden, noch mehr bei Rranken, in ber Regel einen frequenteren Puls, und erft nach bem Verlauf einer halben oder gangen Stunde fehrt er gur Tagesnorm zuruck. Beschleunigt wird er nach der Mahlzeit, überhaupt nach dem Genuß von Nahrungsmitteln und Getranken, und die meiften Individuen haben gegen Abend und gegen die Nacht hin einen fehr beschleunig-

^{*)} Ja man muß auch berücksichtigen, daß bei gewissen Krankheiten eine Verschiedenheit des Pulses vorkommt, welche aber weiter nichts, als das Vorhandenseyn einer bestimmten Krankheit, andeutet. So sind beim Scharlach =, bei rheumatischen Fiebern die Pulse stets sehr frequent.

ten, ja fast fieberhaften Puls. Alles dies ist in Kranks beiten sorgfältig zu berücksichtigen, wenn man den Puls als Zeichen benutzen will.

Der Puls bezieht sich zunächst auf den allgemeinen Blutumlauf, daher betrifft seine nachste semiotische Bedeutung die wichtigsten Organe des Blutumlaufs.

Der frequente Puls.

Der häufige Puls deutet daher zunächst auf eine Beschleunigung des Blutumlaufs. Dasselbe gilt auch vom rasch en Puls (pulsus color)*), welcher noch beschleunigter ist. Beide haben das mit einander gemein, daß in einer gegebenen Zeit mehr Zusammenziehungen und Erweiterungen erfolgen, als es die Norm gestattet, nämlich in der hier ganz besonders nicht zu übersehenden Beziehung auf Alter, Geschlecht, Temperament, Tageszeit, Jahreszeit, Lebensweise und überhaupt auf Individualität.

Beim håusigen Pulse finden aber noch mancherlei graduelle Unterschiede Statt. Ist der Puls zwar beschleumigt, aber doch nur so, daß man noch immer die Diasstole von der Systole, nämlich einen gewissen Ruhepunkt zwischen beiden unterscheiden kann, so nennt man ihn den häusigen Puls (pulsus frequens). Erfolgen aber die Schläge so schnell, daß man die Erweiterungen von den Contractionen, oder wenigstens den Ruhepunkt zwischen Beiden, nicht mehr unterscheiden kann, so nennt man diessen Puls den rasch en (pulsus celer). Dieser Untersschied entgeht dem aufmerksamen Beobachter keinesweges. (Ich muß gestehen, daß mir derselbe durchaus unklar ers

^{*)} Hier tritt schon jener oben bemerkte Irrthum hervor. Der rasche Puls (celer) ift in den meisten Fallen auch ein hau-figer, (freguens) aber bies ift nicht unumgänglich nothig. Beerends statuirt aber bloß einen graduellen Unterschied.

scheint. Kann man die scheinbare Erweiterung nicht mehr von der Zusammenziehung unterscheiden, so ist es auch nicht möglich, den Puls zu erkennen, sondern man würde dann ein bloßes Vibriren der Arterie wahrnehmen können. (S.). Man kann den Unterschied auch darin sestellen, daß beim frequenten Puls noch immer die Diasstole, beim raschen (celer) aber nur die Systole unterscheiden kann, weil die Diasstole so schnell vorüber geht, daß sie dem fühlenden Finger undemerkbar wird. (Und doch ergiebt sich die Systole dem Gefühl nur durch den Vergleich mit der ebenfalls wahrgenommenen Diastole. (S.)

Der bloß frequente Puls lehrt, daß das Arteriensystem fraftig aufgeregt, aber mit einer hinreichenden Energie ausgestattet ift. Daher ift ber frequente Puls das wichtigste Somptom des Riebers, der Robbeit, ihrer verschiedenen Grade, ihrer Fortdauer. Er verfundiat, wenn er sich nach ber Remission bes Riebers einstellt, ben Beginn ber neuen Exacerbation, ober bas Regidiv, wenn die Remission und Intermission langer mahrten. Diefer Puls fteht alfo in einer wichtigen Beziehung gum Rieber, kann jedoch nicht, wie Boerhave annimmt, fur ein pathognomonisches Symptom des Fiebers angesehen werden, ba man, wenn ber Blutumlauf durch den Ginflug des Nervenspstems modificire wird, bei den bosartiaften und heftigsten Kiebern einen wenig beschleunigten, ja einen feltenen und tragen Duls beobachtet; (Brendel, de pulsu febrili, in f. opusculis,) und im Gegentheil bei Gefunden, nach Gemuthsbewegungen, Rorperanftrengungen, nach dem Einfluß hoberer Barmegrade, nach der Mahlzeit u. d. m., transitorisch ein frequenter Puls vorkommen fann, ohne daß Fieber vorhanden ift. Daber fann die Gegenwart oder Abwesenheit des Fiebers niemals aus dem frequenten Pulse allein erkannt werden, sondern es mussen dabei auch die Resviration, Temperatur und das Gemeingefühl in Betracht kommen.

Der frequente Puls ist an und für sich um so wes niger ein bedenkliches Zeichen, je mehr er zugleich ein kräftiger ist.

Der frequente und zugleich schwache Puls hingegen beutet immer auf einen mehr ober weniger gefährlichen Zustand, wenn er nicht etwa bei, außerdem mit einer sehr irritabeln Constitution begabten, Reconvaleszenten von schweren Krankheiten vorkommt. Wenn sich ein seltener und schwacher Puls, z. B. nach Ohnmachten, heftigen Gemuthsbewegungen, hysterischen und andern krampshaften Unfällen, in einen frequenteren und volleren unwandelt, so kann man daraus schließen, daß die krampshafte Uffection nachläßt.

Der oben naher bezeichnete sehr frequente ober viels mehr rasche Puls (pulsus celer) deutet auf heftige Reitzung des arteriellen Systems, welche so groß ist, daß sie Erschöpfung der Lebensthätigkeit droht. Er bezeichnet mithin den höchsten Grad des Fiebers und ist daher immer mit Gefahr verbunden. Ist er zugleich klein, so kündigt er eine neue, schwere Exacerdation des Fiesbers an. Ein solcher rascher und kleiner (krampshafeter) Puls begleitet den Ansang der Paroxysmen heftiger Wechselssieber.

Der sehr frequente, rasche und zugleich schwache Puls ist höchst gefährlich, lebensgefährlich, um so mehr, wenn er auch noch aussetzend ist. Gegen das Ende langwieriger phthisischer, hektischer Fieber, geht ein sehr frequenter, rascher, kaum sühlbarer Puls (celerrimus, debilis, vix perceptibilis) nur wenige Tage dem Tode voran. Ueberhaupt in ein solcher Puls in acuten Krankheiten sehr bose.

Ueber den Unterschied dieses raschen (celer) von

dem frequenten Pulse waren die Aerzte uneinig. Stahl*), Brendel**) nahmen einen solchen Unterschied an, und vertheidigten ihn gegen Fr. Hoffmann der ihn läugenete. Dozent meint, daß ein rasch er, schneller Puls (pulsus celer), entstehen musse, wenn zwar im Herzten noch ein beträchtlicher Grad von Lebensenergie und Erregbarkeit vorhanden sen, das Inzitament des Blutes aber, und mithin die Resistenz, vermindert sen.

Der seltene Puls.

Der feltene Duls (pulsus rarus) bezeichnet im Bangen eine langsamere Circulation. Er fteht bem haufigen (frequens) gegenüber; benn die Bahl ber in einer gegebenen Zeit erfolgenden Pulsschläge erreicht noch nicht Die Normalgahl. Bei diesem feltenen Pulfe fommt es in semiotischer Sinficht besonders auf seine fonftige Beschaffenheit an. Ift er namlich zugleich flein, nimmt man dabei nur eine unbeträchtliche Diastole wahr, so deutet er theils auf Mangel an Energie und Erregbarkeit im Ges fåßipstem, theils auch auf Mangel an dem naturlichen Lebensingitamente Diefes Snftems, an Blut. Er fommt baber bei Schwächefrantheiten, bei afthenischen Riebern, bei den Schleichenden nervofen Fiebern vor, welche die Alten pituitofe nannten, und verfündigt eine um so langere Dauer solcher Kieber, je deutlicher er wahrgenommen wird. Er erscheint ferner bei schweren Leiden des Gehirns und Rervenfnftems, bei Apoplexien, Ohnmachten, und ift da fehr bofe. Bei ben mehr reinen Rervenfiebern pfleat fich ein fol-

^{*)} Stahl, excusat. respondeus examini pulsuum celeris et frequentis, eorumque constans distinct. It Haller's disput. pract. argument. Vol. II.

^{**)} Brendel, de pulsu febrili, etc.

cher Puls kurz vor der Exacerbation einzustellen, so daß diese von Unersahrnen nicht erkannt wird, weil man gewohnt ist, in den Fieberexacerbationen nur einen kräftigen, frequenten und vollen Puls wahrzunehmen. Bei schwerem Hysterismus geht ein seltener Puls den Anfälsen voran, und diese werden um so schwerer seyn, wenn der träge Puls zugleich ein intermittirender ist. Wenn der träge Puls in heftigen Entzündungen und hypersthenischen Fiebern bemerkt wird, so beweiset er, daß man die schwächende Heilart in einem hinreichenden Umfange und Grade angewendet habe (ja, daß man vielleicht schon zu weit damit gegangen sey), und daß die Resolution bevorstehe.

Der träge Puls (pulsus tardus), dem raschen, schnellen (celer), entgegengesetzt, wird nicht so wohl durch die geringe Anzahl der Schläge in einer gegebenen Zeit, als vielmehr durch die große und anhaltende Ausdehnung der Arterie (welche gleichsam unter dem Finger verweilt), wegen unvollsommner und vorübergehender Contraction charakterisitt. *)

Der trage Puls hat mancherlei Ursachen, und giebt baher auch sehr verschiedene Zeichen.

Einmal entsteht ein träger und zugleich meistens voller, aber weicher, Puls bei der wahren Plethora, wenn nämlich die Blutmasse die bewegenden Kräfte des Gefäßinstems überwiegt. Ja, es läßt sich denken, daß bei einem gewissen Grade der Hypersthenie an den Enden der Arterien eine Resistenz entstehen könne, welche den

^{*)} Allerdings verhalt es sich oft so, doch ist diese Bezeichnung nicht scharf genug. Den trägen Puls charakterisirt eigentlich nur die Trägheit des gesammten Schlages, und es giebt allerdings einen trägen Puls, bei welchem sowohl die Ausdehnung als die sehr deutlich wahrnehmbare Contraktion träge ist.

Umlauf erschwert. (?) Unter solchen Umständen deutet ber träge Puls mithin auf die sogenannte falsche Schwäche, und wird nach Blutssussen oder Blutentzunsbungen frequenter und rascher.

Sodann entsteht ein träger, voller und zugleich härtlicher (duriusculus) Puls, wenn irgend wo, besonders in den Lungen, in der Leber, im Pfortaderspstem, Hindernisse des Umlaufs Statt sinden, und das Blut nicht schnell genug zum Herzen zurückgeführt wird; (?) aber auch, wenn der Einfluß des Gehirns und Mervenspstems auf das Gefäßspstem vermindert oder aufgehoben worden ist, oder auch wenn heftige Rrämpse den Umlauf erschweren. Woder Einfluß des Nervenspstems zum Theil oder gänzlich sehlt, z. B. bei bösen Apoplexien, bei vorhanden nem Druck auf das Gehirn oder verlängerte Mark, da wird wohl der träge Puls zugleich sehr hart (durus).

Ein träger, weicher und zugleich schwacher (debilis) Puls (welcher aber doch bisweilen auch krampshaft gespannt seyn kann, S.), deutet wohl sicher auf großen Kräftemangel, wenigstens im Circulationsapparat, also auf einen ohn machtähnlichen Zustand. Die Ohnmacht (welche in der Folge abgehandelt werden wird,) hat sehr verschiedene Grade. Im hohen Alter wird der Puls wohl immer träge, und bisweilen auch, wegen der größeren Dichtigseit oder Verknöcherung der Arterien, zugleich hart und sehr selten (rarus). Die Zusammenziehung der Arterien werden auch bei großer Altersschwäche sehr undeutlich. *)

^{*)} Die Frankhaft erhöhte Venosität, nämlich so wohl die Ueberfüllung des Venensystems, als die hervorstechend venöse Veschaffenheit der gesammten Blutmasse, geben sich auch oft, im ersteren Kalle wegen Ueberwältigung der bewegenden Kräfte des Geschen Krafte

Bon den Berschiedenheiten des Pulses in Bestiehung auf feine Rraft und Große.

In dieser Beziehung unterscheidet man den starken, (pulsus fortis) und schwachen (pulsus debilis); den großen (magnus) und kleinen (parvus) Puls.

Der farte Puls.

Bei dem starken Pulse treten beide Momente, so wohl die Diastole als die Systole, sehr kräftig und deutlich hervor, und beide können leicht wahr genommen und scharf unterschies den werden. Dabei wird der aufgelegte Finger von der Blutwelle kräftig gehoben, und diese läßt sich nicht leicht unterdrücken.

Der starke Puls deutet auf eine ungeschwächte Energie des Circulationssystems, auf eine naturgemäße Wirksamfeit seines Inzitaments, des Blutes und auf hinlängliche Freiheit in den Circulationsorganen und Wegen. Er
ist daher das Merkmal einer vorzüglichen Gesundheit;
aber auch das Kennzeichen einer hypersthemischen, instammatorischen Diathese. Man nimmt ihn daher auch bei
echt hypersthenischen, entzündlichen Krankheiten, besonders
bei den reinen synochischen, hypersthenischen Fiebern wahr, welche sich durch Nasenbluten zu entscheiden
pflegen, und da geht er dem Nasenbluten selbst voran.

Weil dieser Puls nur betrachtet wird, wenn im Gesfäßinstem, wie im Gesammtorganismus, ein eminenter

fäßipstems, im andern, weil es dem Blute an hinreichend erregenben Eigenschaften mangelt, durch einen seltenen oder wenigstens trägen, meistens weichen, breiten, oft auch unregelmäßigen und aussezenden Puls zu erkennen. Wenigstens geht ein solcher Puls gewiß ofter aus diesen Anomalien, als aus sogenannten Stockungen im Pfortadersystem hervor.

Grad von Lebensenergie und Lebensthätigkeit obwaltet, so ist er auch immer nur mäßig frequent, niemals schnell (celer), immer gleich (aequalis), überhaupt in jeder Hinficht ein gemäßigter Puls. Einige Semiotiker (Gruner) behaupten, daß der starke Puls gefahrvolle Entzündungen andeute, und daß er nach und bei Apoplezien und Lungenentzündungen ein böses Zeichen sen. Doch ist bei bösen Apoplezien weniger ein kräftiger, als vielmehr ein harter (durus) Puls zu sürchten, und bei tief eindringenden Pneumonien wird der Puls eher weich (mollis). Dagegen wird die Pleuroperipneumonie (wobei auch die Pleura entzündlich afsizirt ist), allerdings von einem harten Pulse begleitet. Man hat also hier wohl den harten mit dem starken, kräftigen Pulse verwechselt.

Der schwache Puls.

Der schwache Puls (pulsus debilis) außert sich durch eine schwache Diastole und Systole, welche nur undeuts lich wahrgenommen werden konnen. Um sie wahrzunehemen, muß der untersuchende Arzt die Finger stärker anlegen. *)

Ehe man Folgerungen aus dem schwachen Pulse zieht, ist es nothig, nachzusorschen, ob ihm auch nicht gewisse Nebenumstände zum Grunde liegen. Bei manchen Individuen sind die Arterien der Gliedmaßen sehr sein und enge, oder mit vielem Fette umlagert, oder auch sehr tief gelegen, und da erscheint der Puls naturgemäß schwach. Dieser Umstand kommt besonders bei Weibern vor. Visweilen sinden diese Umstände nur an einem

^{*)} Ein solches Verfahren macht, daß der schwache, leicht hinwegzudrückende Puls, ganzlich unter den Fingern verschwindet. Um ihn deutlich zu fühlen, legt man besser drei Finger flach und mit sanstem, wechselnden Drucke auf die Arterie.

Arme Statt, daher muß man den Puls an beiden Hands wurzeln untersuchen.

Im Allgemeinen deutet der schwache Puls auf Mangel an Lebensenergie im Gefäßinstem, wie im Gesammtorganismus, oder auf wichtige Sinderniffe in der Eurculation und ist daher immer bose; kommt auch in der Regel stets mit andern bosen Somptomen zugleich vor. Doch muß man auf die Urfachen deffelben Rucksicht nehmen, und ihn diesen gemäß beurtheilen. Eine fehr schlimme Vorbedeutung hat er, wenn er schon im Robbeitsffa-Dium akuter Rrankheiten beobachtet wird, weil man baraus schließen fann, daß die Lebensfrafte nicht zur Sindurchführung der Krankheit und ihrer Entscheidung ausreichen werden. Weniger bedenklich ist der schwache Vuls, welcher gegen die bevorstehende Entscheidung bin wahrgenommen wird, weil unter folchen Umffanden die Runft erregend und reigend einzuwirken und so die Ents scheidung zu befordern vermag. Wird der Puls nach vorhergegangenen, beträchtlich schwächenden Einfluffen, 3. B. nach farfen Ausleerungen von Blut und anderen Stoffen, schwach, oder auch nach heftigen Leiden des Rervenspstems, nach andauernden und ftarten Schmerzen, nach erschöpfenden Fieberbewegungen, so ist das allerdings schlimm *). Dasselbe gilt von der Schwäche des Pulses nach langen Leiden und Storungen ber Berbauung, Affimilation und Nutrition, nach langer Entbehrung fraftiger Mahrungsmittel. Gehr schlimm ist auch der schwache Puls, winn er von Sinberniffen des freien Blutumlaufs ausgeht, & B.

^{*)} Es kann aber boch hinreichend erklart werden. Weit schlimmer mochte es wohl senn, wenn der Puls ohne erkennbare Ursaschen, besonders bei schon begonnenen kritischen Bestrebungen, plosslich zu sinken und klein und schwach zu werden beginnt.

von Neberfüllungen, Entzündungen, Unschopepungen, Verhärtungen oder anderen organischen Entartungen in den Lungen, der Leber, oder wenn dersgleichen hindernisse aus dem Drucke entstehen, welchen die genannten Eingeweide erleiden, z. B. bei Bauchswassersucht, Brustwassersucht, Wassersucht des herzbeutels.

Bei chronischen Rrankheiten hat ber schwache Puls ungefähr die nämlichen Bedeutungen, ja er ist bisweilen noch weit mehr zu fürchten, weil zur hindurche führung derselben, wegen ihrer längeren Dauer, auch ein größerer Rraftaufwand erforderlich ist. Sind schwächende Gemüthsbewegungen, Rummer, Sorge, schlechte Nahrung

vorangegangen, so ift er um so bofer.

Es können aber auch vorübergehende Schwäschezustände oder ein krampshafter Zustand im Gefäßinstem Ursachen des schwachen Pulses senn, und dann ist seine Bedeutung weniger schlimm, wenigstens deutet er dann nicht auf Gefahr. Solche Zustände sins den bei hysterischen oder anderen rein krampshaften Zufällen und Anfällen Statt.

Um den schwachen Puls richtig zu beurtheilen, muß man auch auf seine anderweitigen Beschaffenheiten Rückssicht nehmen. So ist der schwache Puls allerdings von einer schlimmeren Bedeutung, wenn er zugleich häusig, (frequens), oder rasch, schnell (celer); eben so, wenn er selten (rarus), oder leer (vacuus), ungleich (inaequalis), oder gar aussessend (intermittens) ist.

Der große Puls.

Der große Puls (pulsus magnus), dem kleinen Pulse entgegengesetzt, charakterisit sich durch eine sehr vollständige Diastole, durch eine vollkommne Ausdehnung der Arterie nach allen Richtungen hin. Naturgemäßkommt er bei Individuen vor, welche weite und große

Arterien haben, aber auch bei mageren Personen, wo die Arterien febr frei liegen. In Krankheiten hat er faft Dieselbe gute Bedeutung, als der fraftige, farke Puls, beweift, daß die Circulation frei und ungehindert von Statten geht, daß ein gehoriger Lebensturgor im Blute, wie im Gesammtorganismus obwalte. Wo also, nach Unterdrückung des Pulses durch entzündliche Reigung oder frampfhafte Uffection, durch Sinberniffe im Blutumlauf, ber Puls groß wird, da fann man auf Resolution der Entzundung, auf Losung bes Rrampfes, auf Befeitigung der Sinberniffe schließen. Der große Puls pflegt besonders Die Entscheidung durch die Saut, durch Schweiß ju verfundigen, und behalt diefe feine Große und Rulle während der Krise bei, wodurch Unerfahrne getäuscht und gu der Unnahme einer Ueberfullung des Gefäßinstems verleitet werden konnen. (M. I. Formen's Burdigung des Vulses.) Der große Puls steht dem vollen Vulse (pulsus plenus) nahe, muß aber doch von ihm unters schieden werden.

Der fleine Puls.

Der fleine Puls (pulsus parvus) wird erkannt an der wenig bemerkbaren Erweiterung der Arterie, und an dem geringen Unterschiede zwischen Diastole und Systole. Der schwache Puls (pulsus debilis) ist meistens auch klein.

Bei Individuen mit kleinen, zarten ober mit Zellens geweben und Fett umlagerten Arterien ift der Puls von Natur klein (exiguus); daher besonders bei Weibern.

Sonst deutet der kleine Puls auf Lebensschwäche und auf Blute und Saftemangel, und kommt daher nach beträchtlichem Blutverlust oder nach reichlichen Ausleerungen andrer Feuchtigkeiten vor. Es giebt aber auch einen kleinen Pals von Unterdrückung ber

Rrafte, bei fchweren Entganbungen, beftigen Rrampfen, auch bei ben hoheren Graden ber Boll. blutigkeit und Bollfaftigkeit. Affectionen ber Abdominalnervengeflechte, befonders der Magen nerven, geben gur Entstehung eines fleinen Pulfes ebenfalls Gelegenheit, und diefer ift bann von keiner burchaus schlimmen Bedeutung. So entsteht er wahrend bes Efels und Erbrechens von fo genannten Unreinige feiten (sordes) in den erften Wegen, bei bevorftes henden Abscheidungen und Ablagerungen in den ersten Wegen, daher im Unfange ber gallichten und gaftris Schen, auch der atrabilarischen Fieber. Unter folchen Umftanden grundet er sich ebenfalls auf eine Unterbruckung der Rrafte, (van Swieten fagt: Haeret aliquando aliquid in praecordiis, quod veneni ad instar vires supprimit), und indigirt oft ausleerende Mittel, besonders Brechmittel.

Ferner wird ein kleiner Puls beobachtet nach tus multuarischen, mit reichlichen Ausleerungen verbundener Entscheid ungen, nach kritischen Blutslüffen, nach gallichten und gastrischen Absund Ausscheidungen beobachtet, besonders dann, wenn der Ramps der Naturkraft mit der Krankheit sehr heftig war und große Anstrengungen erheischte. Ist aber die Krise vollständig hindurch geführt worden, so darf man den kleinen Puls nicht fürchten; geschah dieß jedoch nicht, so deutet er auf Rezidive, oder auf eine sekundäre Schwächekrankheit, besonders wenn er zugleich frequent bleibt. Denn nach glücklich hindurch gesührten Krisen psiegt der kleine Puls nicht eben frequent zu seyn.

Sodann ninnt man einen kleinen Puls wahr, wenn beträchtliche Hindernisse im Blutumlauf Statt finden, z. B. bei tief eindringenden Pneumonien, bei so genannten Stockungen im Unterleibe, im Pfortadersnstem, in der Leber u. d. m.

Sehr bose ist der kleine Puls, welcher besonders in Fiebern und akuten Krankheiten aus wirklich em Krastemangel entsteht. Sewöhnlich pflegen aber dann auch andre schlimme und schwere Symptome gleichzeitig vorhanden zu senn, z. B. (mussitirendes) Delirium, Ohnmachten u. d. m., wodurch denn seine Bedeutung himblanglich erläutert wird. *)

Bon den Verschiedenheiten des Pulfes in Be-

Man unterscheibet in dieser Hinsicht den harten (pulsus durus) und den weichen (pulsus mollis), den vollen (pulsus plenus) und den leeren Puls (pulsus vacuus, inanis).

Der harte Puls.

Der harte Puls (pulsus durus), dem weichen entgegen gesetzt, muß sorgfältig von dem starken, kräftigen (fortis) unterschieden werden. Bei dem harten Pulse wirkt das Blut sehr kräftig auf die Arterie ein, daher bemerkt man eine energische Systole und eine sehr beträchtliche Diastole, und ninmt unter dem Finger eine starke Neaction der Arterie wahr, so daß sie gleichsam gespannt erscheint. So gestaltet sich der harte und zugleich große (magnus) und volle (plenus) Puls. Bisweiten ist aber die Diastole auch nur sehr kurz und in räumlicher Hinsicht nicht beträchtlich, die Arterie klopft aber gewissermaßen wie eine geschnellte Metallsaite, d. h.

^{*)} Anzumerken ist hier noch der kleine, aber meistens hartsliche und sehr frequente, oder rasche Puls, welcher die heftigeren Entzündungen des Nahrungskanals, auch wohl des Peritoneums begleitet. Er wird nach Blutentziehungen größer.

mit scharfer Impetuosität gegen den Finger (pulsus metallicus, veluti a filo ferreo, metallico). *)

Der harte Puls kommt, ohne Zeichen eines eigentlichen Krankheitszustandes zu seyn, nur bei sehr alten Individuen vor, wenn die Arterienfaser bereits sehr starr geworden ist oder einzelne Arterien wohl gar verknöchert sind. Sonst deutet er wohl immer auf eine heftige Reizung des Herzens und des Arteriensystems, welche entweder von einer abnorm erhöhten Reizkraft des Blutes und überhaupt von krampschafter Steigerung der Irritabilität, also von einem entzündlichen Zustande; oder von einem an omalen Einflusse des Nervensystems auf das Herz und die Sesäse, mithin von einem krampschaften Zustande ausgeht. Dieser Unterschied ist für die Diagnose und Behandlung höchst wichtig und kann daher nicht scharf genug ausgefaßt werden.

In den meisten Fallen geben freilich anderweitige zugleich vorhandene Symptome darüber Aufschluß, außer dem pflegt aber der entzündliche harte Puls immer frequent, voll (?) gleichmäßig (?) **) zu senn, und

^{*)} Diese Darstellung des harten Pulses ist nicht umfassend und characteristisch genug. Das wesentliche Kennzeichen dieses Pulses, der eben so wohl voll und groß als leer und klein seyn kann, ist der starke und schroffe Widerstand, welchen er dem wegdrückenden Kinger entgegenstellt. Der starke (fortis) Puls kann auch nicht leicht hinweg gedrückt werden, drängt sich aber doch mehr wellensdrmig und in geschweistem Bogen unter den ausgelegten Fingern hindurch.

^{**)} Die Entzündungen sehr nervenreicher ober wenigstens mit dem Nervenspstem in einer engen Verbindung stehenden Gebilde machen hier eine wichtige Ausnahme. Bei Entzündungen des Gehirns, Herzens, des Vauchfells, des Varmkanals ift der Puls oft klein, ungleich.

es findet dabei eine Temperaturerhöhung der Haut, der sparfame Abgang eines dunkelgefärbten oder gesättigten Urins Statt. (Bei sehr heftigen Entzündungen wird aber auch wasserheller Urin gelassen. S.) Der krampshaft harte Puls ist in der Regel klein, metallisch, visbrirend, ungleich der Zeit und den Kräften nach; die Haut ist zwar auch trocken, aber nicht warm oder heiß, und es wird reichlich ein wässeriger Urin abgesondert.

Der harte entzündliche Puls wird besonders bei hese tigen und sehr verbreiteten Entzündungen der Mems branen, 3. B. der Pleura, beobachtet. *) Auch kommt

er bei der Arterienentzundung vor.

Wenn also im Ansange der Entzündungskrankheiten ein harter Puls wahrgenommen wird, so deutet er theils den Sitz der Entzündung, theils die Ausdehnung derselben und überhaupt die Größe der Krankheit an, welche aber doch, richtig (d. h. strenge antiphlogistisch, S.) behandelt, die Möglichkeit der Heilung hoffen läßt. (Leiber sind aber solche Entzündungen oft so verbreitet, und haben sich in einem solchen Grade über die edelsten Gebilde ausgedehnt, besonders die akutzheumatischemetastatisschen, daß die Kunst nichts dagegen vermag. S.) Wenn nach scheinbar gehobener Entzündung dennoch einige Härte im Pulse zurück bleibt, so muß man das Forts

^{*)} Dieser Umstand ist allerdings merknürdig, und da rheus matische Entzündungen, besonders metastatische, ihren Sis in den sibrösen und serösen Membranen zu haben pflegen, so charakterisit dieselben ein harter Puls. Aber auch die wahre Gebärmutsterentzündung giebt sich, wie ich einigemal bevbachtet, durch einen sehr harten Puls zu erkennen. Sollte vielleicht eine Reizung der sibrösen und serösen Membranen deshalb eine heftigere Reizung in den Arterien (nämlich in ihrer Substanz) hervorbringen, weil diese Gebilde vorzugsweise aus dem sibrösen Gewebe bestehen, und mit einer serösen Membran ausgekleidet sind?

glimmen eines Feuers unter ber Asche fürchten, und keinesweges sicher auf Heilung rechnen. Sehr oft steht unster solchen Umständen Eiterung (oder vielmehr Exsudation, S.) bevor.

Tritt ein harter Puls im spåteren Verlauf zu asthenischen Krankheiten hinzu, so deutet dies auf den
sehr übeln Umstand, das nun das sensible System in
eine schlimme Mitleidenschaft gezogen werde;
und es psiegen dann bald auch andre krampshafte Symptome, Delirium, Sehnenhüpsen, Convulsionen einzutreten. *)

Der krampfhaft harte Puls, wie er bei sehr heftigen Rrampfen und Rrampfzuständen erscheint, deutet an, daß dergleichen Zustände lange andauern werden. **)

Der weiche Puls.

Der weiche Puls (pulsus mollis) wird beobachtet, wenn die Arterie der Blutwelle keinen großen Widerstand leistet, sondern leicht und willig nachgiebt. Man fühlt daher die Diastole nur unter einem sehr kleinen Bosgen. ***) Ein natürlicher weicher Puls, zum Theil bes

^{*)} Welch' eine scharffinnige und tiefe Bemerkung!

S.

^{**)} Der krampshaft harte Puls grundet sich nämlich auf eine krampshafte Affection der Arteriensafer selbst. Da diese aber keine wahre Muskelsaser ist, so kann auch in ihr kein klonischer, sondern nur ein tonischer Kramps Statt sinden, welcher stets länger andauert. Dazu kommt noch, daß einem solchen Krampse des Arteriensystems in der Regel die gröbsten Reize zum Grunde liegen, wie den tonischen Krämpsen überhaupt, z. B. ein heftiger Druck auf das Gehirn. Daher wird der krampshaft harte Puls auch vorzugsweise bei bösen Apoplexien bevbachtet.

^{***)} Eine ungulängliche Befchreibung. Das Charakteristische bes

bingt burch eine zarte Veschaffenheit ber Arterienhaute, kommt bei Kindern, Weibern und überhaupt bei Individuen mit einer zarten Constitution vor. Auch die phlegmatische, lare Körperbeschaffenheit giebt sich gewöhnlich durch einen zarten Puls zu erkennen. Sonst deutet er auf eine geringe Lebensthätigkeit, auf atonische Schwäche, und wird daher bei Individuen, welche durch Krankheiten, Blutslüsse und andere Ausleerungen, heftige, anhaltende Fieber, schlechte und ärmliche Rahrung, niederdrückende Gemüthsbewegungen, geschwächt und überhaupt bei asthe enischen Krankheiten wahrgenommen. Man sindet ihn in gelähmten Theilen, und besonders auch bei Wasserssuchten.

Weich wird aber auch der Puls bei Sinderniffen bes Blutumlaufs, besonders in den Lungen, im Unterleibe, daher bei tief eindringenden Entgundungen ber Lungen, der Leber. In folchen Fallen erscheint er nach dem Aderlaß gehobener und fraftiger. (Um feltensten wird jedoch der weiche Puls bei Leberentzunbungen beobachtet, und nur dann, wenn fie febr tief eindringen.) Auch hinderniffe am Pfortaderinfteme konnen bie Urfachen eines weichen Pulfes fenn. Wenn bei heftigen Entzundungen der Puls ploglich febr weich wird, und es tritt außer dem feine Berbefferung, ja eber Berschlimmerung ein, so beutet er auf Brand des entzundeten Gebildes. Wenn aber bei entzundlichen Rrankheiten nach hinreichender und zweckmäßiger Administration des antiphlogistischen Heilapparats der Puls weicher und weniger frequent wird, und zugleich alle übrigen

weichen Pulses besteht eben darin, daß er sich, ohne durchaus leer oder sehr schwach zu senn, leicht hinwegdrücken läßt, und dem fühelenden Finger in einer weichen Consistenz, als Gegentheil des harten erscheint. Er kann aber dabei groß und voll seyn.

Erscheinungen mit dieser verbesserten Beschaffenheit bes Pulses überein stimmen, so deutet er auf Zertheilung der Entzündung, und ist überhaupt ein sehr gutes Zeichen.

Der volle Puls.

Bei dem vollen Pulse (pulsus pleaus) ninmt der untersuchende Finger eine beträchtliche Anfüllung, einen substanziellen Inhalt in der Arterie wahr, welcher auch bei der Systole nicht ganz verschwindet, bei der Diastole aber sehr beträchtlich wird. Beim höchst vollen Puls ist daher die Systole weit weniger merklich, als die Diastole, und es scheint, als ob eine fortdauernde Dilatation der Arterie Statt fände.

Der wahre volle Puls deutet auf eine beträchtliche Menge von Blut, auf wahre Vollblutigkeit, besonders, wenn er zugleich mäßig frequent und kräftig ist. Doch wird dieser Puls fast nur bei robusten Constitutionen, bei dergleichen Individuen, welche eine reichlich nährende Kost führen, zu Blutstüffen geneigt sind, oder wo dergleichen, auf wahre Phletora gegründete, Vlutstüffe unterdrückt worden, oder ausgeblieben sind. Wenn höhere Grade der Vollblutigkeit obwalten, pflegt der volle Puls zugleich ein träger (tardus) zu senn.

Doch kann auch eine zarte Beschaffenheit der Arterienhäute, wobei die Arterie der andringenden Blutwelle nur einen schwachen Widerstand zu leisten vermag, die Ursache eines, zu Täuschungen Gelegenheit gebenden, vollen Pulses werden. Daher findet man oft bei Weibern einen nicht krankhaften, scheinbar vollen Puls.

Endlich kann die Fulle des Pulses auch, statt einer abnormen Vermehrung der Blutorgane, eine gesteigerte Expansion des Blutes (der Orgasmus der Alten) zum Grunde liegen. Der Unterschied des wahrhaft vollen von dem, durch Orgasmus geschwellten, Pulse ist wichtig, aber nicht immer leicht zu erkennen. Der plethorische

Puls ift nicht nur, wie bereits oben bemerkt, zugleich trage (tardus), sondern auch in den meiften Fallen fraftig, stark (pulsus fortis). Auch muß man die Ursachen des felben berücksichtigen. Dergleichen find die oben angebeutete, fraftiger Constitution und lebensweise, das mittlere Alter, Die Reigung zu heilfamen Blutfluffen, welche ausgeblieben find, oder die Gewohnheit, zu gewiffen Beiten funftliche Blutentziehungen zu veranlaffen, eine Sitte, welche freilich jett abgekommen ist. Liegt aber dem vollen Pulse mehr ein Orgasmus des Blutes jum Grunde, fo pflegt derselbe zugleich häufig, auch wohl rasch (celer), zu fenn, und es sind dann auch schwächende Ursachen, oder wenigstens solche Ereignisse voran gegangen, welche Utonie und Erschlaffung im Gefäßinstem herbei geführt haben, fo daß diese das Blut nicht gehörig zu beschränken vermögen. Daher ift der volle Puls bei afthenischen, toe phofen Fiebern truglich; doch deutet wohl immer die gleichzeitig vorhandene Geschwindigkeit seine mahre Matur an. *)

Der volle Puls kann also eine gute wie eine bose Vorbedeutung haben, je nach dem er entweder eine wirk-

^{*)} Ich erlaube mir, hier einige Vemerkungen über den Ursprung des vollen Pulses aus der vendsen Plethora und krankhaft erhöhter Venosität einzuschalten. Daß besonders Leztere, nämlich eine vendse Veschaffenheit der gesammten Blutmasse, den vollen, aber in der Regel auch zugleich trägen, oder noch öfter ungleichen (inaequalis) Puls zu veranlassen vermag, ergiebt sich einsach aus der geringeren Reizkraft eines nicht hinreichend arteriellen Vlutes, welches weder im Herzen, noch in den Arterien, normale, kräftige Contractionen hervor zu rusen und den gehörigen Widerstand zu erwecken vermag. Daher bemerkt man bei den secundären gastrischen, gallichten, aber auch oft bei typhösen, Kiebern, welche nicht selten auf die krankhaft erhöhte Venosität gegründet sind, einen solchen Puls.

liche Steigerung der Lebensenergie anzeigt, oder aus ihrer Berminderung hervor geht. Wenn er bei acuten Krankbeiten, die Fiebern, die erste Bedeutung hat, so pflegt er wellen förmig zu seine. Dann deutet er auf Entscheidungen, welche unmittelbar vom arteriellen System ausgehen, also auf kritische Blutslüsse, noch mehr auf entscheidende Schweiße. Der volle und wellensormige Puls geht aber auch nicht kritischen, gefährelichen und schädlichen Blutslüssen voran. So pflegt er mehrere Stunden vor dem Bluthusten (haemoptysis) diese Beschaffenheit anzunehmen, und sodert dann zu einer vorbeugenden, ableitenden Behandlung auf.

Auch bemerkt man einen (loblichen) vollen Puls nach exanthematischen Eruptionen, bei acuten Exanthemen, wenn der fritische Ausbruch, die ausgleichende Absetzung auf die Saut, vollständig erfolgt ist; so wie beim Rachlaß heftiger Rrampfe, wenn Diefe burch Schweiß entschieden werden. — Ein betrüglich voller, aber zugleich haufiger, Puls erscheint auch bei langwierigen Rrankheiten, wenn ausleerende Mittel allgu dreift angewendet wurden, oder wenn zwar blutige Secretionen, noch nicht eingetretene, oder verhaltene, zum Grunde liegen, aber von der Ratur noch nicht geordnet werden konnen; 3. B. bei der, mit Amenorrhoe oder Menischesis verbundenen Chlorose (chlorosis), und darauf muß auch dassenige bezogen werben, was die Praktiker von dem Entzundlichen bei der Chlorofe fagen. Es find aber dabei feine Blutentziehungen, sondern hochstens Neutralsalze, angezeigt, *)

^{*)} Diese etwas unverständliche Stelle bedarf einer deutlicheren Auseinandersetzung. Einmal giebt es allerdings eine, wiewohl selzene, Art der Chlorose, welche Blutentziehungen erheischt. Davon abgesehen, will Dozent aber wohl Folgendes andeuten. Es giebt nämlich Krankheiten, z. B. die von Amenorrhoe ausgehende Chlos

Der leere Puls.

Der leere Puls (pulsus inanis, vacuus) wird burch eine geringe Diaftole charafterifirt. Das Blut vermaa bei diesem Bulse nicht die Arterie gehörig auszudehnen, und wenn man die Finger etwas fark auflegt, so verschwindet der Puls ganglich.

Der leere Buls bezeichnet die Berminderung ber Blutmenge, und wird daher nach reichlichem Blutund Gafteverlufte, oder bei chronischen Giterungen. Whthisen und auszehrenden Rrantheiten überhaupt beobachtet. Er pflegt dann aber immer auch flein und schwach zu senn, und ist sehr bose bei acuten, noch mehr bei chronischen, Rrantheiten.

Es fann aber auch ein schwacher Puls entstehen, wenn hinderniffe im Umlauf, Blutanhaufungen in den Zentralorganen Statt finden, fo, bag bas Blut nicht zur Peripherie gelangen kann, g. B. bei tief eindringenden Uneumonien, bei sogenannten Sinderniffen im Mfortaderinstem oder überhaupt bei febr bef tigen, inneren Entgundungen, besonders im Unfange und wahrend des Stadiums ber Robbeit. In dem zulett bezeichneten Falle ift er zugleich haufig (frequens), ja wohl rasch (celer), deutet auf einen ungemein hoben Grad der Entzundung, und ist sehr bose, ja lebensgefåhrlich.

rofe, benen eine nicht ju Stande fommende blutige Secretion jum Grunde liegt, und bei welchen man daher einen vollen Duls beobachtet. Diefer barf aber nicht zu Blutentziehungen verleiten, weil eben ein Mangel an Energie, befonders im arteriellen Suffem. die Ursache ift, daß iene relative Wlethora, welche durch den vollen Puls fich ju erkennen giebt, nicht vermittelft einer blutigen Secretion ausgeglichen werden fann. Gin folcher Mangel an Energie im Gefäßspftem murde durch Blutentziehungen noch gesteigert merden. G.

Ein leerer, zugleich auch feltener (rarus), oder tråger (tardus) Puls wird bei heftigen Rrampfen, besonbers bei schwereren hysterischen Anfallen beobachtet. Wenn er sich wieder füllt, so deutet das auf den Nachlaß des Krampfes.

Von den Verschiedenheiten des Pulses in Beziehung auf seine Gleichmäßigkeit (aequalitas), oder Ungleichmäßigkeit (inaequalitas), so wohl was die Zahl der Schläge, als die Stärke, Consistenz, Fülle und Größe desselben

betrifft.

Bei gesunden Individuen, so wie aber auch in manchen Krankheiten, hålt der Puls eine gewisse Gleichmäs sigkeit, so wohl was die Auseinander folge, den Rhythmus, als was die Kraft und andere Eigenschaften der Schläge betrifft. Eben so kommt aber auch das Gegentheil vor. Man unterscheidet daher einen ungleichen Puls in Bezieshung auf das Auseinanderfolgen der Schläge (pulsus inaequalis ratione temporis), und den ungleichen Puls in Beziehung auf die Stärke, Fülle und andere Eigenschaften der einzelnen Schläge (pulsus inaequalis ratione roboris). Bisweilen ist aber auch der Puls in beidem Beziehungen ungleich.

Der gleiche Puls.

Der gleiche Puls deutet überhaupt auf eine gewisse Stätigkeit, Energie der Lebenskraft, auf eine harmonische Uebereinstimmung der Systeme, auf ein gleichmäßiges Zusammenwirken der einzelnen Organe des Circulationsapparats, auf Freiheit des Blutumlaufs, auf ein richtiges Verhältniß zwischen der Resistenz des Blutes

und ben bewegenden Rraften bes herzens und ber Gefage.

Es giebt jedoch Umstände, unter welchen der Puls auch bei Gesunden ungleich werden kann.

Der ungleiche Puls im Allgemeinen.

Im Allgemeinen ist der ungleiche Puls von schlimmer Vorbedeutung, doch kann er auch, wie bereits bemerkt, bei Gesunden vorkommen, so wie unter Umständen, welche seine schlimme Bedeutung vermindern oder ausheben.

Große Erregbarteit bes arteriellen Syftems, auf baffelbe wirkende, beftig erregende Ginfluffe, fonnen einen porubergebend ungleichen Puls veranlaffen. aber auch Individuen, bei benen man fortdauernd einen ungleichen Puls, besonders in Beziehung auf die Zeit, beobachtet. Bei ubrigens gefunden Greifen findet man ihn nicht felten wegen Schwäche und Disharmonie der Circulationsorgane. Befinden fich diese in einem aufgeregten Zustande, fo wird der Pule, g. B. bei den Fiebern folcher Individuen, wiederum gleichmäßig; fo daß eine abermals eintretende Ungleichheit den Nachlaß des Fiebers bezeichnet. Die hier Statt findende, allgemeine Urfache, namlich Mangel an überein stimmender Thatiafeit in den Organen des Circulationsapparats, fann aber, wenn fie auch erkannt wird, nur felten gur Bestimmung bes Beilverfahrens dienen, baber muffen in den meiften Kallen sveziellere Urfachen aufgesucht werden. Dergleichen find aber:

- '1) Hindernisse des Umlaufs in den großeren Eingeweiden, besonders in den Lungen und in der Leber. Bei bedeutenden Rrankheiten dieser Organe wird der Puls nicht selten ungleich; ja dieß geschieht schon bei tief eindringenden Pneumonien.
- 2) Ein Hinderniß, wie es eine allzu große Bluts menge ben bewegenden Rraften der Circulation entges

genstellt, also Bollblutigkeit; auch Congestionen, besonders venose, in wichtigen Regionen des Gefäßsystems, im herzen, in den Lungen, im Pfortadersystem.

3) hindernisse, welche von raumlichen und organischen Fehlern im herzen und in den Gefäßen ausgehen, also Erweiterungen, Aneurismen, Barikositäten,

Berengerungen, Berknocherungen u. bgl. m.

4) Misverhaltnisse zwischen der Lebensthatigkeit und Erregbarkeit des Herzens und des arteriellen Gefäßinstems (?), eine intemperies cordis, wie schon Galen bemerkt, nämlich eine ungleiche Wirksamkeit in den Kammern und Vorkammern (?), oder eine ähnliche Anomalie in den größeren Gefäßen.

Was die Verschiedenheiten des ungleichen Pulses betrifft, namlich zunächst des pulsus in a equalis ration e temporis, so findet man in einer gewissen Reihe von Pulseschlägen deren entweder zu viel (pulsus abundantiores), oder zu wenig (pulsus deficientes). Wo Pulse in einer Neihe gerade zu fehlen, entsteht der aussezende Puls (pulsus intermitteus), und gewisser Maßen gehört auch noch der mangelhafte Puls (pulsus desiciens) hierzher, obgleich sich dieser mehr auf eine Ungleichheit der Arafte bezieht.

Bu den übergahligen Pulsen gehort der zwischen-

fallende Puls (pulsus intercidens, inciduus).

In Beziehung auf die Kräfte und andere Eigenschafsten sind die wichtigsten Arten des ungleichen Pulses der wellenförmige Puls (pulsus undosus), der sägesförmige Puls (pulsus serratus), der doppelschläsgige Puls, der Doppelschläger (pulsus dicrotus, bisferiens).

Die boseste Ungleichheit der Pulse bezieht sich auf das Zeitmaß und die Rrafte zugleich. Dergleis chen Pulse sind: der unterlaufende Puls (pulsus intercurrens), der hupfende Puls (pulsus caprizans), ber friebelnde Puls (pulsus formicans), der wurms formige Puls (pulsus vermicularis), der, wie ein Mausschwanz, spiß zulaufende Puls (pulsus myurus) und der wankende Puls (pulsus vacillans). Die Distinctionen, welche hier angeführt worden, rühren größeten Theils von den Galenikern her, und viele derselben sind wohl nicht so bedeutsam, als die Galeniker annahmen; doch kann man diese Pulsarten bei hektischen Krankeheiten, kurz vor dem langsam herannahenden Tode, bes obachten.

Ungleichheit des Pulfes in Beziehung auf das Zeitmaß.

Der aussetzende Puls.

Der aussetzende Puls (pulsus intermittens) wird erfannt an dem vollkommenen Ausbleiben oder Fehlen eines oder des andern Schlages. (Wenn der Schlag nicht ganzlich fehlt, sondern nur noch eben bemerkt wers den kann, so ist das der pulsus deficiens der Alten, gesnauer genommen, der pulsus apparenter intermittens).

Der aussetzende Puls zeigt sich entweder im gesammten Arterienspstem *) (pulsus intermittens universalis), oder er kommt nur auf einer Seite des Körpers, in einem einzelnen Gliede, in einer einzelnen Arterie, vor (pulsus intermittens partialis).

Der partielle aussetzende Puls ist nicht selten bei einzelnen Individuen naturgemäß, oder verdankt ortlichen Abweichungen im Baue und Verlaufe der Arterien seinen Ursprung.

Ein anderer wichtiger Unterschied besteht in Folgensbem. Das Fehlen ober Ausbleiben des Pulses erfolgt

^{*)} Weil er vom Herzen ausgeht. Band I.

nämlich um eine gewisse Zeit, z. B. um den fünften, zehnten Schlag (pulsus intermittens aequabilis, intermissio pulsuum constans, der regelmäßig aussezende Puls); oder man fann diese Regelmäßigkeit nicht wahrnehmer (pulsus intermittens inaequabilis, intermissio pulsuum inconstans, der unregelmäßig aussezende Puls). Der Lettere hat allerdings eine schlimmere Bedeutung.

Alle diese Pulse entstehen einmal, wenn eine ungleiche Erregung des Herzens und der Sefäße Statt findet, weil das Blut nicht gleichmäßig einwirkt; daher, wenn das Blut lange in einzelnen Organen, z. B. in den Lungen, in der Leber, im Pfortadersystem, im Herzen selbst verweilen muß; sodann aber auch, wenn die Lebensthätigkeit des Herzens fehlerhaft ist. Nicht selten entstehen ungleiche Pulse bei Fiebern von einer Reißung der Präcordien, oder des Nahrungskanals überhaupt, (bei Etel, Uebelseit, bei vorhandenen sogenannten Sordes, oder Kruditäten, Würmern,) auch confensuell bei Reißung, besonders Entzündung einiger anderen Organe. So wird die Entzündung der Sebärmutter (metritis), nicht selten von einem intermittirenden Pulse begleitet.

Ferner bewirfen mancherlei Leiden und Storumgen der Sensibilität den aussesenden Puls. Daher wird es bei der Insterie und Inpochondrie sehr oft wahrgenommen, aber auch bei Rrämpfen überhaupt, bei Sehirnleiden, selbst bei der Gehirnentzündung, so wie bei heftigen Schmerzen, nach lebhaften Sesmüth 8 bewegungen, ja bei sehr empfindlichen, z. B. hysterischen Individuen schon von geringeren Uffecten, von angenehmen und unangenehmen Gerüchen u. dgl. m. Daß der ungleiche Puls der Inpochondristen, so wie überhaupt derjenige, welcher aus einfachen Störungen der Sensibilität hervor zeht, keine besondere Bedentung haben kann, ist

leicht einzusehen. Desto schlimmer ist aber der aussetzende Puls bei den angegebenen Entzündungen.

Bei Greisen wird wegen Starrheit oder Verknöscherung der Arterien, bei sonst gesunden Verwach seinen, bei rhachitischen Kindern wegen Beeinträchtigung der Aorta durch die Krümmung der Wirbelsäule gar nicht selten ein aussetzender Puls beobachtet, welcher ebenfalls weiter keine Bedeutung hat.

Wenn wahre Lebensschwäche den aussetzenden Puls veranlagt, g. B. in Nervenfiebern, bei Behrfrantbeiten; dann ift er fehr bofe. Bei der Bauchwafferfucht bemerkt man auch einen aussetzenden Puls, einmal, wenn eine fehr betrachtliche Ausbehnung Statt findet, fodann aber auch, wenn das Waffer durch die Paragentese ausgeleert worden ift, weil bann viele Gefage frei werden, welche vorher dem Blute unzugänglich waren. Berliert fich dieser aussetzende Puls allmählich, so ist das ein gutes Zeichen, verharrt er aber, so deutet er auf betrachtliche Störungen, ja wohl auf organische Abnormis taten, Berhartungen u. bgl. m., in ben Organen bes Unterleibes, im Pfortadersnftem, in der Leber. Gehr felten fehlt der aussetzende Puls bei der Bruftwafferfucht, bei der Wafferfucht des Bergbeutels, beim Einpnem, wird aber allerdings auch haufig bei Fehlern des Bergens, Bergbeutels, der großen Gefaße beobachtet, ohne jedoch (Morgagni, de sedib. et caus. morb. Epist. IV.) als ein zuverlässiges Zeichen betrachtet werden zu fonnen. Dagegen hat Dozent ben aussetzenden Puls fehr oft bei der sogenannten Bruftbraune (angina pectoris, sthenocardia der Reueren) bemerkt, und zwar, so wohl wahrend der Unfalle, als auch außerhalb derfelben. (Dogent halt diese Rrankheit fur ein Symptom ber dysarthritis ober auch ber arthritis retrograda, glaubt, daß fie von Sichtstoff herrubre (?). Er beobachtete, daß fie

durch den Eintritt eines regelmäßigen Anfalls des Podasgra sehr vermindert ward.)

Es kommt aber auch in acuten Krankheiten ein lobe licher aussesen der Puls vor, der zugleich groß (magnus), voll (plenus) und weich (mollis) ist. Er psiegt bei denjenigen Fiebern, deren Grundursache im Unterleibe ist, der kritischen Diarrhoe voran zu gehen, besonders bei gallichten Krankheiten. Daher nannten ihn auch die Aleten den Intestinalpuls (pulsus intestinalis). *)

Nach bergleichen reichlichen fritischen Darmausleerungen, auch nach ausgleichenden Blutfluffen, bemerkt man ebenfalls einen aussesenden Puls ohne bose Bedeutung.

Sehr gefahrvoll ist hingegen der aussetzende Puls in acuten und chronischen Rrankheiten, besonders in den Phthisen und Zehrkrankheiten, wenn er zugleich klein, oder bei aller Unordnung auch rasch (celer), oder träge (tardus) ist. Er deutet wohl immer auf die höchsten Grade der Erschöpfung und Schwäche, oder auf böse, nicht zu beseitigende, Hindernisse im Circulationsapparat. Dieser aussetzende Puls von böser Bedeutung pflegt auch zugleich auf eine höchst unregelmäßige Weise auszusezen, oder bald als pulsus intermittens, bald als desiciens zu ersscheinen.

^{*)} Die genannten Krankheiten grunden sich nämlich auf die so genannte krankhaft erhöhte Venosität; d. h. auf eine venöse Seschassenheit der gesammten Blutmasse. Die Naturkraft gleicht diese Anomalie durch vermehrte Secretionen von Salle und Darmsschleim aus. Beibe, besonders aber die Galle, werden, wie neuere Versuche dargelegt haben, aus dem Pfortaderblute abgeschieden. Vor der Krise entstehen also Blutanhäusungen in der Leber und im Pfortaderschstem, mithin in einer Gegend des Circulationsspssiems, dis wohin die Kraft des Herzens und der Arterien nicht mehr reicht, wo also um so eher Hindernisse Statt sinden können. Daher wohl der aussetzende Puls.

Der übergählige, einfallende Puls.

Dieser Puls (pulsus intercidens) ist dem aussehenden entgegen geseht. Man findet nämlich in einer gewissen Unzahl von Pulsschlägen einen oder den andern überzähligen.

Dieser Puls giebt einen gewissen, auf das herz und Gefäßspstem einwirkenden, Reitzu erkennen, kann auch wohl unter gewissen Umständen bei der Bollblütigkeit und Vollfaftigkeit Statt finden. Un und für sich hat er keine bose Vedeutung. *) Ihm ähnlich ist

Der zwischenlaufende Puls.

Dieser (pulsus intercurrens) bezieht sich nicht nur auf Arhythmie, sondern auch auf Ungleichheit des Kräftesmaßes; es folgen nämlich auf einige große und träge Pulse immer einige schnellere und schwächere Schläge. Im Allgemeinen ist er ein gutes Zeichen, beweist einen hinreichenden Grad von Lebensenergie, und läßt in acuten Krantheiten auf einen guten Ausgang schließen. Man beobachtet ihn aber auch, ohne Bedeutung, bei Krämpsen. Bei entzündlichen Affectionen wichtiger Sebilde, z. B. der Lungen, deutet er oft auf beträchtliche Hindernisse des Umlaufs, auf große Blutmenge. Verbindet er sich unter solchen Umständen mit andern schlimmen Zeichen, so ist er selbst schlimm, oder giebt wenigstens die Heftigkeit der Entzündung zu erkennen.

Ungleichheit bes Pulfes in Beziehung auf bas Rraftemaß.

Ungleiche Pulfe in Beziehung auf das Rraftemaß find biejenigen, welche entweder von den schnellen zu ben tra-

^{*)} Ich habe in mehreren Fallen beobachtet, daß diefer Puls ben Krifen, fo mohl den Darm ;, als hautkrifen, voran ging. S.

gen, oder von den trägen zu den schnellen, übergehen. (?) Diese Bestimmung ist zwar vom Zeitmaß hergenommen, doch bezieht sich die angegebene Ungleichheit auch auf das Kräftemaß. So scheinen der schon abgehandelte zwisschen aufende (pulsus intercurrens), der doppelsschlägige (dicrotus), der hüpfende (pulsus caprizans), der sägenförmige (serratus), der wellenförmige Puls (pulsus undosus) in Beziehung auf das Kräftemaß immer zuzunehmen, während beim wurmförmigen (vermicularis), kriebelnden (formicans), wankenden (vacillans) und bei dem pulsus miurus das Gegentheil, nämlich eine Abnahme der Kraft, wahrgenommen wird.

Der wellenformige Puls.

Der wellenförmige Puls (pulsus undosus, bei Solano de Luque pulsus inciduus) findet Statt, wenn die Diastole langsam, gleichsam nur nach und nach erfolgt, so daß, wenn kaum die eine Diastole vorüber gegangen ist, schon die andere wieder wahrgenommen werden kann. *) Der wellenförmige Puls ist meistens auch voll (plenior) und weich. Er deutet auf ein kräftig wirkendes Blutges fäßisstem, und verkündet daher arterielle Rrisen, durch Blutslüsse, noch mehr durch Schweiß, (weil er nur Statt sinden kann, wenn auch in den Capillarendigungen des arteriellen Systems eine losgebundene Thätigkeit, ein freier Durchgang vorhanden ist. S.) Wenn er bei ders gleichen Rrisen, besonders beim Schweiß, fortdauert, so giebt er ein höchst vortressliches Kennzeichen ab.

^{*)} Das Wesentliche des wellenförmigen Pulses besieht wohl in den fanften und allmählichen Uebergängen der Diastole in die Spfole, und umgekehrt, in der Abrundung der Blutwellen.

Leiber verkündigt er auch Blutstüsse dosse Art, (namlich solche, welche darum bose sind, weil sie aus wichtigen, leicht verletzbaren Organen Statt sinden, S.) z. B. den Bluthusten (haemoptysis). Er sodert dann zu einem vorbeugenden, ableitenden Versahren auf.

Der doppelschlägige Puls.

Der Doppelschläger (pulsus dicrotus, bisferiens) besteht gleichsam in der Verdoppelung einer Diastole, so, daß sie aus zweien zusammengesetzt erscheint. Man kann wenigstens annehmen, daß die Diastole unterbrochen sen, oder in zwei Absähen erfolge. *)

Er deutet auf heftige Neitzung des Arterienspstems und Herzens, auf eine sehr gesteigerte, energische Thätigseit desselben, und kommt bei dem Vorhandensenn einer relativ größeren Blutmenge, und bei heftigen entzündlich en Krankheiten vor, wo er oft kritische Blutslüsse anzeigt. (Bei der wahren Pleuritis wird er sehr oft beobsachtet. S.) Am häusigsten verkündigt er kritisches Nassenbluten. Man bemerkt ihn auch wohl bei gesunden, kräftigen Individuen, bisweilen nur an einer Hand, wo eine örtliche Abweichung in der Beschaffenheit der Arterie als Veranlassung zu betrachten ist.

Der sågenformige Puls.

Dieser Puls (pulsus serratus) ist eigentlich eine Bas rietat des harten Pulses (pulsus durus), und findet Statt, wenn bei mehreren, starken und scharf anschlagens

^{*)} Ich glaube, daß beim Doppelschläger die, auf die Jusammenziehung der Ventricel folgende Contraction der Atrien auch noch einen Sinsus auf die Vlutwelle ausübt, und derselben, indem sie sich, wegen ihrer Heftigkeit, zum Theil auch auf die Ventricel fortpflanzt, gleichsam einen zweiten Stoß mittheilt.

ben, gleichsam ben Fingern einschneibender Diastolen die Arterie bald mehr, bald weniger erweitert wird. Er deutet stets auf eine heftige, meistens entzündliche Reisung des Gefäßspstems, seltener auf einen sehr bedeutenden, krampshaften Zustand. Man beobachtet ihn, wie den harten Puls überhaupt, am häusigsten bei der Entzündung der serdsen Häute, namentlich der Pleura (pleuritis). Daher hat er die semiotischen Bedeutungen mit dem harten Pulse gemein.

Der hupfende Puls.

Der hüpfende Puls (pulsus caprizans, a caprarum saltu) ist vorhanden, wenn eine oder die andere Diastole stärker hervor springt, und mehrere andere kleinere und schwächere folgen. Man sindet bei ihm den Unterschied zwischen Systole und Diastole sehr deutlich, so, daß er gleichsam wieder anspringt. *) Er kommt überhaupt nur selten vor, nämlich bei heftigen Krämpfen. **)

Der wankende Puls.

Dieser (pulsus vacillans) ist ein in jeder Beziehung höchst ungleicher, im Ganzen aber doch schwacher (debilis), Puls. Er besteht aus bald frequenten, bald seltenen, bald etwas volleren, bald leeren, etwas stårkeren und schwäscheren Schlägen, welche ohne irgend eine Ordnung mit einander wechseln.

Er deutet immer auf einen bedenklichen Schwaches guftand, und ift fehr bofe, wenn er nicht bald regelmas

^{*)} Der hupfende Puls ift eigentlich bem Doppelfchläger (pulsus dicrotus) fehr ahnlich, nur unregelmäßiger, als biefer, und so wohl in Beziehung auf die Zeit, als auf die Kraft ungleich.

G.

^{**)} Und bei Sterbenden.

siger, voller und fraftiger wird. Vorübergehend erscheint daher ein weniger schlimmer, wankender Puls, besonders in acuten Arankheiten nach starken Ausleerungen, besonders nach Blutslüssen. Davon abgesehen giebt er das Wanken der Naturkraft zu erkennen.

Der wurmformige Puls.

Er verdankt diesen Namen dem Galen, (vermicularis,) welcher ihn damit bezeichnete, weil er in einer Neihe von Schlägen gleichsam spiß zuläuft. Er ist gleichzeitig ungleich (inaequalis), häusig (frequens), schnell (celer), und klein (parvus), und verschwindet gleichsam unter dem Finger. Man sindet ihn bei den hoch sten Graben der Lebendsschwäche, aber auch bei Ohnmachten, bei den Krankheiten des Herzens und der größeren Gefäße, wenn daraus Anfälle von Ohnmachten hervor gehen, bei sehr abgezehrten Phthisitern, bei Wassersschusen, wenn die Kräste bereits sehr gesunken sind. An schlimmer Bedeutung übertrifft ihn aber noch

Der friebelnde Puls.

Dieser Puls (pulsus formicans), gleichsam wie Ameisen fort kriechend, (schon Plinius spricht von einem venarum inaequabili et formicante pulsu,) besteht aus sehr undeutlichen, ungleichen Diastolen, von denen auch wohl einige sehlen, und ninmt an Stärke stets ab. Er pstegt zugleich sehr schwach (debilissimus) und schnell (celerrimus) zu sehn. Man beobachtet ihn bei den höchsten Graden der Exinanition und Schwäche, am häusigssten in dem letzten Stadium der Zehrkrankheiten, und nennt ihn auch deßhalb (pulsus phthisicorum).

Der verstummelte Puls.

Dieser Puls (pulsus mutilus, decurtatus, myurus, abgeschnittener Puls) ist wenig von dem pulsus formi-

cans verschieden, nimmt auch an Kraft und Größe stets ab, ein pulsus semper decrescens robore et magnitudine, plerumque celer. Er ist ein Puls der Stersbenden.

Dozent will die vielleicht allzu weit getriebene Subtilität der Aelteren in der Unterscheidung der Pulse nicht unbedingt vertheidigen, doch dient sie allerdings zur Erfenntniß der verschiedenen Modificationen und Grade auch bes abnehmenden Pulses.

Die altesten Merzte, namentlich Sippokrates, Scheinen wenig Ruckficht auf den Puls genommen zu haben. In den Schriften des Sippokrates findet fich nicht eine Stelle über den Puls, und man muß es daber um fo mehr bewundern, daß dieser große Beobachter nichts defto weniger fo richtig den fieberhaften Buftand, bas Rieber überhaupt, ju erkennen und zu beurtheilen vermochte. Was in seinen Werken von Pulsationen vorfommt, bezieht fich auf die, in manchen Rrantheiten Statt findenden, Pulfationen in den Pracordien oder in dem Unterleibe überhaupt. Erft, nach dem die Aerzte einige anatomische Renntniffe erlangt hatten, entstand eine Pulslehre (sphygmologia). Schon Berophilus erwarb fich viele Verdienste um dieselbe, ja er scheint sie fehr subtil vorgetragen zu haben; benn Plinius fagt von ihm, er babe sie ad modos musicos beschrieben, (mit Ton = und Taftzeichen, Moten, bezeichnet.) Dann schuf Galen eine febr ausführliche Pulslehre, gab die Verschiedenheit der Pulfe fehr genau an, feste ihre femiotische Bedeutung fest, und erläuterte sogar diejenigen Pulse, welche die Entscheidung vorher verfundigen; ja er glaubte fogar, nachweisen zu konnen, wie durch gewisse Verschiedenheiten ber Pulse der modus criseos, die Wege angezeigt werden, auf welchen und durch welche die fritischen Ausleerungen

bevor stehen. Auch beschrieb er diesenigen Pulse, welche gewissen Krankheiten eigenthümlich, und pathognomonische Merkmale derselben, sind, z. B. den entzündlichen Puls, den Puls bei sopordsen Zuständen, bei der Rippenfellentzündung, bei der Lungentzündung, den Puls, welcher schmerzhafte Affectionen anzeigt, u. d. m.; ja auch die Pulse, welche bei Leiden und Affectionen gewisser einzelner Organe beobachtet werden (die organischen Pulse der Neueren). Man sindet diese Pulslehre des Galen theils in seinen Suche de causis pulsuum, und sodann in dem Buche de praesagiis ex pulsibus.

Die Galenische Pulstehre, und auch besonders Das, was Galen über die organischen Pulse vortrug, hat ein sehr seltener Schriftseller gesammelt und ausgearbeitet,

nåmlich:

J. Struthii, ars sphygmica, super mille et ducentos annos deperdita. Basil. 1555. (Vieles, was man in der neueren Zeit in Beziehung auf den Puls hat entdecken wollen, findet sich in diesem Werke schon sehr einfach und verständlich vorgetragen.)

Gegen die Mitte des vorigen Jahrhunderts hat sich ein spanischer Arzt, Solano de Luque, um die Pulsslehre verdient machen wollen, ist aber dabei auf wundersliche Behauptungen und Spitsündigkeiten gerathen. Da, nach seiner Meinung, aus der verschiedenen Beschaffenbeit des Pulses alsbald und vorzugsweise der locus affectus in Krankheiten erkannt werden kann, so hat er auch die Pulse nach den Krankheiten benannt, und man sindet bei ihm einen pulsus cephalicus, pulsus pulmonalis, pulsus hepaticus, pulsus uterinus u. d. m.

Seine Sectatoren trieben diese Spikfundigkeit noch weiter, und gaben eine große Unzahl von Pulsen an, woran man das Leiden, selbst der kleineren, einzelnen Gebilde erkennen sollte, z. B. einen pulsus nasalis, guttu-

ralis, ventralis, epigastricus, intestinalis, u. d. m. Was indessen diese Pulslehre von den kritischen und nicht kritisschen Pulsen angab, stimmte ziemlich mit der Lehre der Alten und mit der Erfahrung überein.

Als diese Pulslehre bekannt ward, reiste ein englanbischer Arzt, James Ribell, nach Spanien, um sie bei ihrem Erfinder zu studiren; worauf er ein ausführliches Werk darüber schrieb, nämlich den

Lapis Lydius Apollinis, 1741; in das kateinische übergetragen von Noortwyk. Leyden, 1746.*)

Auch bei den französischen Aerzten fand diese Lehre Beifall, und einige derselben haben auch den Puls durch musikalische Noten zu bezeichnen versucht. Das Buch des Theophil. Bourdeu:

Recherches sur les pouls par rapport aux crises; 2 Bde. Paris 1767;

hat viel Eigenthumliches, und ist in der That sehr lehrereich.

. Eifrig beschäftigten sich auch damit Henri Fouc-

(Fou cquet essais sur les pouls par rapport aux affections des principaux organs, avec des figures, qui représentent les charactères des pouls. Montpell. 1767.

Marquet, nouvelle methode pour apprendre à connoître les pouls des hommes par des nôtes de musique.

Einen grundlichen, auch die Lehre von den organis

^{*)} Lap. Lyd. Apollin. (Antequerae, 1737.) hieß die Schrift bes Solano. Nihell schrieß: Novae raraeque observat. circa variarum crisium etc., primum a F. Solano etc. factae. Ex angl. latin. reddidit VV. Noortwyk. Venet. 1748.

schen Pulsen ausführlich enthaltenden, Auszug aus den Schriften dieser Art findet man bei

Wetsch, doctrina sphygmica; Vindobon. 1770.) Auch in de Haen's ratio medendi, Tom. XII, so wie bei Prosp. Alpin, (de signis vitae et mortis aegrotantium) und in Gruner's Semiotik sindet man die griechische Pulslehre abgehandelt. In der ersten Ausgabe seiner Semiotik hat Gruner sogar die Pulslehre der Chinesen vorgetragen, welche ebenfalls für jeden Theil des Körpers einen besonderen Puls haben.

Bu berucksichtigen find ferner

Sprengel's Beitrage zur Geschichte ber Pulslehre. Dichsen, Sphygmologia, s. doctrina de pulsibus. L. B. 1810. (If auch in Hasper's thesaurus semiotices pathologicae, Vol. I. 1825, enthalten.

Semiotik der Ohnmachten.

Die Lehre von der semiotischen Bedeutung schließt sich unmittelbar an die Semiotik des Pulses an, weil eine sehr verminderte Lebensthätigkeit des Circulationsapparats, welche sich durch Verminderung oder Aushebung des Puls- und Herzschlages zu erkennen giebt, im Allgemeinen den Begriff der Ohnmacht construirt, oder wenigstens das allgemeine Kennzeichen der Ohnmachten abgiebt.

Daß aber bei der Ohnmacht außer der Thåtigkeit des Circulationssystems auch die Respiration vermindert wird, leidet keinen Zweifel, und bei dem höchsten Grade derselben wird die Respiration ganz aufgehoben, weßhalb auch der Zustand, welchen wir gegenwärtig mit dem Worte

Usphyrie bezeichnen, von den alten Aerzten Apnoe genannt wird.

Ferner findet bei der Ohnmacht eine größere oder geringere Beschränkung der Thätigkeit der äußeren und des inneren Sinnes Statt, so wie auch der Bewegungssfähigkeit; ja diese wird schon bei den leichteren Graden der Ohnmacht aufgehoben.

Man kann aber fest stellen, daß die Ohnmacht nicht nur in einer Verminderung der Thåtigkeit und des Herz zens und Gefäßsystems, sondern auch in einer Schwäschung oder Aufhebung der vom Hirns und Nervensystem ausgehenden animalischen Functionen bestehe.

Die Ohnmacht hat verschiedene Grade, welche besondere Formen dieser asgritudo darstellen, und die Alten benutzten diese verschiedenen Grade auch zur Semiotik und Vorhersagung.

Der erste und leichteste Grad der Ohnmacht, bei welcher der Kranke nur erblaßt, aber die Herrschaft über die willkürlichen Bewegungsorgane, den inneren Sinn, das Bewußtsenn und den Gebrauch der außeren Sinne behalt, heißt Verfinsterung, eclipsis (&xdervus). *) Es ist dieser Grad gleichsam nur eine Anwandlung von Ohnmacht, welche schnell vorüber geht.

Ein etwas höherer Grad, wobei nebst der Blässe auch das Unvermögen der willkürlichen Bewegung und Berminderung der naturgemäßen Temperatur bemerkt wird, heißt lipothymia und lipopsychia. Bei der Letzteren, welche gewisser Maßen einen dritten Grad darsstellt, sind die außeren Sinne durchaus unthätig; die Bes

^{*)} Das Wort ift wohl hergenommen von dem Schwarswerden vor den Augen bei folchen leichten Ohnmachten.

wegung ist ganzlich aufgehoben, die Warme sehr vermindert, ein kalter Schweiß bedeckt die Stirn.

Dieser Grad ist von einem vierten, der syncope, nur wenig verschieden, bei welcher alle die angegebenen Erscheinungen nur stärker hervor treten.

Der hoch ste Grad der Ohnmacht wird von den Reueren mit dem Worte asphyxia (Pulslosisseit) bezeichnet. Dieser ist mit Marmorkalte und stets auch mit einer, dis zur Unmerklichkeit gesteigerten, Verminderung der Respiration (apnoea) verbunden, und vom wirkslichen Tode in seiner außerlichen Erscheinung nur wenig verschieden, weshalb er mit Recht Scheintod (mors deceptiva) genannt wird. In der That hat auch dieser Zustand, wenn man den Mangel einer beginnenden Zerzseigung in der organischen Materie ausnimmt, alle Merkzmale des wahren Todes.

Die allgemeine Ursache der Ohnmacht kann wohl in nichts Anderem bestehen, als in dem mangelnden Einstuß der Lebensthätigkeit auf das Herz, auf das arterielle, vendse und gesammte Blutgesäßspstem, und dann in der Unterbrechung des Einstusses, welchen das Gehirn und Nervenspstem auf das Gefäßspstem ausübt; denn jede Ohnmacht giebt sich, theils durch geschwächte vitale, theils durch verminderte animalische Functionen zu erkennen.

Die spezielleren Ursachen, welche jener allgemeinen zum Grunde liegen, sind für den practischen Urzt sehr wichtig; so wohl in Beziehung auf die Behandlung der Ohnmachten, als wegen der semiotischen Bedeutung dersselben. Nach der Erfahrung kann man folgende untersscheiden:

- 1) eine gewisse Vollblütigkeit, welcher die bewegenben Kräfte des Herzens und der Arterien nicht gewachsen sind.
- 2) Eine relative Plethora, oft nur von einer vermehrten Expansionsfraft (motus sanguinis intestinus,

orgasmus) ausgehend, z. B. bei fehr erhöhter Tempes ratur. Daher erzeugt ein fehr warmes Bad leicht Ohnsmachten.

- 3) Beschädigung, Erschütterung des Gehirns, auch wohl Druck auf dasselbe.
- 4) Erschöpfung der Rrafte des Nervensystems durch heftige und anhaltende Schmerzen, eine wohlthatige Einerichtung der Natur, zur Erholung heftig Leidender.
- 5) Eine eigenthumliche Empfindlichkeit des Nervenschstems, (die ataxia vervorum bei den Aelteren,) welche sich nicht weiter definiren läßt, gewöhnlich die hysterissche genannt, weil sie so häusig dei Hysterischen beobachstet wird. Bei dem Vorhandensenn einer solchen Empfindslichkeit vermögen schon geringfügige Eindrücke auf den Sinn und die Sinnesorgane, besonders widrige, z. B. fragrante Gerüche, namentlich angenehme, (während unangenehme die Dhumacht beseitigen,) Ohnmachten zu beswirfen.
- 6) heftige Gemuthsbewegungen, Schreck, (am hauffigften), Jorn, Angft u. b. m.
- 7) Bei sehr empfindlichen Individuen vermag schon die Vorstellung, die lebhafte Vergegenwärtigung in der Phantasie widriger, unangenehmer, erschütternder Gegenstände Ohnmachten zu veranlassen.
- 8) Auch aus Mitleidenschaft, Mitleidenheit der ersten Wege können bei Krankheiten, besonders des Magens, der Präcordien überhaupt, des Duodenums, namentlich, wenn in diesen Organen Abscheidungen geschehen sollen, oder auszuleerende Substanzen enthalten sind, Ohnmachten entstehen. Das Wesen dieser Ohnmachten muß richtig erkannt und gewürdigt werden. In den meisten Fällen erheischen sie ausleerende Mittel, namentlich Brechmittel.

Hierher gehören auch die Ohnmachten, welche durch Eingeweidewürmer, namentlich durch den Bandwurm, hers vor gebracht werden.

9) Eine sehr merkwürdige Neigung zu Ohnmachten kommt bei dem Skorbut vor; ja man kann oft den sporadischen Skorbut daran erkennen. Bei Skorbutischen vermag jede körperliche Bewegung, und wenn das Uebel einen höheren Grad erreicht hat, selbst die Zulassung der freien Luft, Ohnmachten zu bewirken, was um so böser ist, da der Skorbut kaum ohne körperliche Bewegung, (welche von den Kranken sehr sorgfältig vermieden wird,) und ohne den Genuß der freien Luft geheilt werden kann. (Dergleichen Ohnmachten werden aber auch bei Wasserpsüchtigen, bei Chlorotischen bemerkt, und sind bei den Erssteren besonders böse.)

Was den Erfolg der Wirkung, die semiotische Bedeutung der Ohnmachten betrifft, fo finden dabei die mannigfaltigften Berschiedenheiten Statt. Ginmal giebt es Ohmnachten, welche, im geringeren Grade erscheinend, dfter wieder kehren; und andere, welche nur seltene, aber ftarte Unfalle machen. Die Ersteren schwächen ben Rors per febr und hinterlaffen einen hoben Grad von Erregbarkeit und besonders von Schwäche und Empfindlichkeit im Nervensuftem, so daß fie eigentlich keine mahre Ohnmachten find, fondern frampfhafte Uffectionen, und fpater bin auch als Rrampfe, Convulfionen erscheinen. Die schweres ren Ohnmachten hingegen, welche langer anhalten, pflegen, abgesehen von ihren Ursachen, sehr nachtheilig auf bas Berg und die großeren Gefage zu wirken; ja fie konnen zu Berletzungen bes Baues Dieser Gebilde Gelegenheit geben, Ausbehnungen, Blutconcremente veranlaffen. Sind bergleichen Abnormitaten einmal entstanden, so treten bie Dhumachten immer ofter und ftarfer ein, und man findet bann in den Leichnamen organische Rehler, welche Kolgen und Wirkungen, nicht ursprüngliche Ursachen, ber Ohnmachten waren. Indeffen fann nicht geläugnet werden, daß Verknöcherungen des Herzens, oder der Gefäße, Was feransammlungen in ber Bruft, befonders im Bergbeutel, Band I. 13

und andere organische Abweichungen schwere Ohnmachten zu bewirken vermögen; daher ist es nicht selten sehr schwer, die Ursache von der Wirkung zu unterscheiden.

Ohnmachten in Folge eines bedeutenden Blutverluftes, oder innerer Ergießungen, find sehr gefahrvoll, z. B. bei Gebärenden. Aber auch andere starke Ausleerungen konnen Ohnmachten hervor bringen.

Bei Ohnmachten, welche von dem Rervensnstem ausgeben, muß man forgfältig beobachten, um fie von frampfhaften Uffectionen zu unterscheiden. Go schleicht z. B. die fich ausbildende Epilepsie nicht felten unter der Form öfter wieder kehrender Ohnmachten heran. Die Beschaffenbeit des Pulses und einige andere Erscheinungen geben jedoch über diesen Unterschied Aufschluß. Der Puls, welcher bei echten Ohnmachten schwach, flein, weich und felten zu senn pflegt, ift bei frampfhaften Affectionen zwar wohl auch felten, aber hartlich, zusammen gezogen, ungleich. Rach dergleichen frampfhaften Uffectionen folgt wohl auch ein tiefer Schlaf, eine soporose Affection, welche bei wahren Ohnmachten nicht vorkommt. Die Ohnmachten, welche bei schwerem Hnsterismus vorkommen, find febr schwer von dergleichen frampfhaften Uffectionen gu unterscheiden, und geben auch sehr leicht in Epilepsie über. Albaeseben davon, daß Ohnmachten nicht felten simulirt werden, hat man auch behauptet, daß es Menschen gabe, welche einen willfürlichen Stillstand des Bergens zu bewirken vermöchten. Doch fehlt es darüber noch an fiche ren Beobachtungen. Saller erwähnt dieses Umftandes in feiner Physiologie. *)

^{*)} In Beziehung auf die Urfächlichkeiten der Ohnmachten möchte der Leser in Obigem wohl Manches vermissen, daher erlaube ich mir hier einige ergänzende Bemerkungen. Ohnmachten, d. h beträchtliche Berminderung oder Aushebung der Thätigkeit des

Speziellere semiotische Bemerkungen über Die Dhnmachten.

Die meiften, besonders die schwereren Dhumachten,

Herzens und Arterienspffems, und daraus hervor gehend, der willfurlichen Bewegung, der Warme, der Verrichtungen der außeren Sinne und des Bewußtsenns entstehen:

A. Bom Bergen und Gefåßinftem aus.

a) Durch Ueberfüllung des ganzen Systems (wahre oder falsche Plethora), oder durch Congestionen nach den Zentralpartieen des Gefässchiems. In beiden Fällen sind die bewegenden Rrafte des Gefässchiems der fortzubewegenden Masse wohl nicht gewachsen.

- b) Durch Verminderung der Glutmasse, daher bei außerlichen und innerlichen Verblutungen; ja, bei schwachen und empfindlichen Personen schon durch Ableitung des Glutes vom Herzen, bei Congestionen nach der Peripherie, oder nach von dem Herzen entserneten Theilen, selbst, wenn ein, die Gesäße unterstügender, Druck plöstlich nachläst, z. G. bei der Entleerung des Wassers aus der Vauchhöhle, durch den Bauchstich. Hier fehlt es an dem naturgemäßen Inzitament.
- c) Von der fehlerhaften Beschaffenheit des Blutes, wenn es nicht Reinkraft genug besitzt; daher bei Wasserschiegen, Chlorotischen, vielleicht auch bei dem Skorbut, bei der krankhaft erhähten Venosität.
- d) Von Fehlern, organischen, des Herzens und der Gefäße, auch anderer wichtiger Gebilde, so wie überhaupt von schwer zu überwältigenden Hindernissen im Gefäßspstem und im Umlauf.
- B. Bon ben Lungen aus, daher überhaupt bei Storungen ber Respiration, vom Ginathmen irrespirabler Gasarten, bei ber Meberschwemmung ber Lungen mit Blut, Giter u. b. m.
- C. Ohnmachten gehen aber auch aus von Anomalien und Beeinträchtigungen des Nervenspftems, oder vielmehr der Vitalität überhaupt. Hier muß man aber unterscheiden:
- a) Ohnmachten von wirklicher Erschöpfung der Vitalität, oder ber Sensibilität, bei Nervensiebern, Krisen, nach heftigen Schmerzen, erschöpfenden Gemuthkaffectionen.
- b) Ohnmachten von heftiger Reigung des sensibeln und irritabeln Syftems, namlich die krampfhaften Ohnmachten, die Ohnmachten bei der Hysterie, Hypochondrie, Epilepsie, die sym-

gehen Vordoten voran *), nämlich Schwindel, Erlöschen der Sehkraft, Schwarzwerden, schwarze Punkte, Nebelsgebilde (phantasmata) vor den Augen, Ohrenklingen, Ohrensausen, häufiges Gähnen, Nebelkeiten, Neigung zum Erbrechen, eine fremdartige Empfindung in der Herzgesgend, als ob daselbst Etwas aufwallte, warm und heiß kochte, kalte Schweiße auf der Stirn, im Gesichte.

Wenn der Anfall vorüber ift, so kehren Empfindung und Bewußtseyn unter häusigem Seufzen, Gähnen und Ausdehnen des Körpers zurück, der Puls ist wieder fühlbar, die Farbe des Gesichts kehrt wieder. Die Anfälle der krampfhaften Ohnmacht, wie sie bei Hypochondristen und Hysteristen beobachtet wird, endigt mit häusigem Auf-

pathischen Ihnmachten, von den Pråkordien, vom Uterus aus entstehend. Dei einer abnorm erhöhten Empfindlichkeit, (Hyperäsibessie) und Erregbarkeit, wie sie sich mit gewissen Nervenkrankheiten, namentlich mit der Hyskerie, verbindet, kind oft schon die geringfügigsten Sindväcke, Sinneseindrücke, Gemüthsbewegungen, Schmerzen, Arämpse vermögend, die Sensbilität und Irritabilität theils zu erschöpfen, theils zu überreizen, und es entstehen dann leicht tiese Usphyrien, welche bei ihrer ärztlichen Behandlung die sorgfältigste Abhaltung aller erregenden und reizenden Einstüsse, selbst der gewöhnlichen Lebensinzitamente, erheischen. Daher kommen dergleichen Asphyktische nicht selten erst im Sarge wieder zu sich, weil da Licht, Luft, Wärme und andere Inzitamente von ihnen abgehalten werden.

Dergleichen Ohnmachten beschränken sich bisweilen auch nur auf das irritable System, so, daß die Asphyktischen wohl den Gebrauch ihrer Sinne, des Gehirns, Gesichts, Gefühls nicht nur beibehalten; sondern daß sogar ihre Sinnesempfänglichkeit gesteigert ist, mährend sie nicht vermögend sind, die geringste Bewegung zu machen, den leisesten Laut hervor zu bringen, oder sonst ihr Leben und Bewußtseyn zu erkennen zu geben.

S.

^{*)} Sehr schon hat H. A. Vogel (acad. praelect., art. syncope, §. 602.) diese Vorboten aufgezeichnet.

stoßen (ructus), Poltern im Leibe (borborygmi) und Ab. gang von Blahungen (flatus).

Bei beträchtlicheren Ohnmachten ist es bose, wenn ber kalte Schweiß auf der Stirn und im Gesicht sehr reichlich erscheint, wenn das Gesicht sehr bleich und verfallen ist (facies collapsa, Hippocratica), wenn der Puls sehr schwach, sehr selten ist, oder gar nicht gefühlt wird, wenn der Kranke sehr schwer ermuntert werden kann, wenn die natürliche Physiognomie nicht wieder kehrt, oder sehr fremdartig wird, wenn das Gesicht eine grünliche oder livide Farbe bekommt, wenn Zittern oder convussiossische Bewegungen eintreten, die Extremitäten kalt bleiben. Doch verlieren alle diese Merkmale ihre schlimmere Besdeutung, wenn die Ohnmacht krampshafter Natur ist, z. B. bei Hysterischen.

Unter den ursprünglichen Momenten giebt es einige, welche deutlich erkannt werden konnen; da ist die Prognose Aber es giebt auch unerkennbare Causalmomente (causae occultae) der Ohnmachten, welche die Prognose sehr erschweren. Bei Ohnmachten, welche von Wurmreit, von übermäßiger Barme, von Gemuthsbemegungen ausgehen, ist die Prognose leicht und gut; wenn aber wahrend des Verlaufs bedeutenderer, besonders langwieriger, Krankheiten unvermuthet Ohnmachten eintreten, so ist der ursächliche Zusammenhang schwer aufzufinden, und man muß leider oft bofe Beranlaffungen, Berderb. nisse wichtiger Eingeweide, g. B. Eiterungen der Leber, Eiterfacte (vomicae), welche geborften find, und ihren Inhalt ergoffen haben, brandige Verderbniffe u. d. m., als Grundursachen solcher Ohnmachten anerkennen. Bofe find auch die Ohnmachten bei schweren Geburten, bei der Parazentese der Wassersucht oder solche, welche sich auf verborgene gehler bes Bergens, oder ber Gefage, grunden.

'Ohnmachten, welche bei heimlichen, innerlichen Blutfluffen eintreten, endigen in den meisten mit dem Tode. *)

Sehr schlimm sind Ohnmachten, welche sich zu Nersvenfiebern gesellen, so wohl, wenn sie in der ersten Zeit, als auf der Höhe der Krankheit erfolgen, wo die Entscheidung geschehen soll. Wenn bei asthenischen Siesbern, besonders bei Nervensiebern, Ohnmachten eintreten, sobald die Kranken sich aufrichten, oder aufgerichtet wersden, so ist dieser Umstand sehr bose, und deutet auf den hochsten Grad der Lebensschwäche.

Unter den Abnormitaten des Herzens, oder der Gefäße, bewirft die Wassersucht des Herzbeustels am häusigsten Ohnmachten. Sehr richtig bemerkt Hippokrates (aphorism Sect. VI, aph. 41.), daß Individuen, welche oft, und ohne erkennbare Beranlassung, von schwereren Ohnmachten befallen werden, in den meissen Fällen plöslich zu sterben pflegen. In solchen Fällen kann man nämlich mit Recht das Vorhandenseyn organisscher Fehler im Herzen, oder in den großen Gefäßen, vorzaus seßen.

Die höheren Grade der Ohnmacht (syncope, asphyxia), befonders, wie sie bei Hysterischen vorkommen, können leicht mit dem Tode verwechselt werden, und heißen daher auch Scheintod (mors deceptiva). Dergleichen hysterische Usphyrien können mehrere Stunden, ja Tage lang, andauern, und es ist daher von Seiten des Urztes die größte Ausmerksamkeit und Behutsamkeit nothig, um so mehr, da es außer der Fäulniß kein sicheres Kennzeichen des Todes giebt. Vieles kommt freilich darauf an,

^{*)} Doch ift auch bei Blutfluffen der Eintritt einer Ohnmacht nicht selten ein Mittel, dessen sich die Natur zur Lebensrettung bedient. Denn mahrend der Ohnmacht steht der Blutfluß, und die Auswege des Blutes werden durch Gerinnfel verstopft.

ob der Tod, der Wahrscheinlichkeit nach, aus einer vorsher gegangenen Krankheit erfolgen konnte, oder nicht. Wenn aber der Tod wider alle Erwartung erfolgt ist, dann muß man allerdings die Möglichkeit eines Scheintodes im Auge behalten und dem gemäß verfahren, oder wenigstens die Leiche so lange beobachten, bis sich Zeischen der Fäulniß einstellen.

Als andere Kennzeichen des Todes betrachte man die völlige Unempfindlichkeit gegen alle erregende und reigende Einflüsse, das Erkalten bis zur Temperatur der Umgebungen *), in allen Theilen des Körpers, selbst in den Präkordien, Verdunkelung und ein fettiger, oder vielmehr schleimiger Ueberzug der Hirnhaut, das Einstinken des Augapfels, der zugleich verschiebbar ist, die Herabziehbarkeit der Unterkiefer, die Erschlaffung des Usterschließmuskels.

Man hat auch verschiedene Prüfungsmittel empsohlen, wodurch man den wirklichen vom Scheintode unterscheiden zu können glaubt. Das beste unter diesen Prüfungsmitzteln ist wohl die Frictionselektrizität, noch mehr die galzvanische Elektrizität, im lauen Bade, oder wenigstens im Bette, angewendet. Doch weiß man noch nicht, wie weit, bei vorhandener, aber nur gebundener Vitalität, die Empsänglichkeit für den Galvanismus erlöschen kann **).

^{•)} Ein hoherer Grad von Ralte, als ber, ben bie Umgebungen haben, muß schon Aufmerkfamkeit erregen; benn er wird bei Nersvenaffectionen beobachtet.

^{**)} Dieses Prufungsmittel ist überhaupt unsicher; denn auch beim wahren Tode bewirkt es, wenn er vor einer noch nicht langen Zeit erfolgt ist, Contractionen in den affisirten Muskeln, beweist also weiter nichts, als daß noch nicht die gesammte. Neisbarkeit erstoschen ist. Bei gewissen Arten des Scheintodes, z. B. bei der hysterischen Asphyrie, kann aber auch der Galvanismus sehr schädzlich wirken, und wohl selbst den wirklichen Tod herbei sühren.

Morgagni schlägt die Application des Glüheisens (an die Fußsohlen, ins Genick (?), an den oberen Ropf der sibula) vor.

Jacob. Cammerer, de signis mort. diagnosticis. Argentor. 1785.

(Ferner die befannten Schriften von Ackermann, Un-

Zeichen aus bem Herzklopfen und ben verschiedenen Pulsationen.

Eine Verminderung oder Aushebung der Thätigkeit des Herzens und der Arterien bestimmt zum großen Theil das Wesen der Ohmmachten. Die Thätigkeit dieser Orzgane kann aber auch auf eine auffallende Weise verstärkt werden, und erscheint dann als eine, dem Size nach zweisach verschiedene, Anomalie, nämlich im Herzen als so genanntes Herzkiopfen (palpitatio cordis), oder in den Arterien, auch in anderen Gebilden als krankhafte Pulsation (pulsatio praeter naturam).

Das Wesen des Herzklopfens gründet sich auf eine, sich krankhaft äußernde, Thätigkeit des Herzens, auf eine Anomalie der bewegenden Kraft, die oft in der muskulösen Organisation des Gebildes liegt; bet den Arterienspulsationen liegt ebenfalls eine Anomalie der Bewegung zum Grunde, daher gehört diese Abnormität überhaupt eigentlich zum Geschlecht der Krämpse (spasmi).?

Das Herzklopfen wird an der abnormen Bewegung dieses wichtigen und edeln Organs erkannt. Bei dieser abnormen Bewegung pflegt besonders die Erweiterung (diastole) so start und deutlich hervor zu treten, daß das Herz mit einer viel größeren Sewalt gegen die Wånde des Bruststorbes schlägt, als im naturgemäßen Zustande, so, daß man seinen Schlag schon äußerlich sehen, ja wohl gar

in einer geringen Entfernung hören kann *). Dabei finden aber mancherlei Verschiedenheiten Statt. Bisweilen wird beim Herzklopfen die Pulsation auch in der rechten Seite der Brust wahr genommen, so, daß gleichsam die ganze Brust erschüttert wird; in anderen Fällen fühlt man die Pulsation an mehreren einzelnen Stellen der Brust, oft bis oben an der Luströhre. Wenn sich das Herzklopfen sehr hoch hinauf erstreckt, ist es wohl auch mit Dysphasie verbunden; und dann liegt ihm gewöhnlich ein Aneurisma der Aorte zum Grunde, welches in der Regel einen plötzlichen Tod herbei führt. Auch in den Präfordien nimmt man bisweilen die Bewegung des Herzens stark und deutlich wahr.

Eine folche heftige und anomale Bewegung des Herzens hat in einigen Fällen auf das arterielle System einen bemerkbaren Einstuß, so, daß der Puls dabei unregelmäßig oder aussetzend wird. In anderen Fällen sehlt merkwürdiger Weise dieser Einstuß durchaus, und es kann eine vollkommene Gleichmäßigkeit des Arterienschlages bei dem heftigsten und unregelmäßigsten Herzklopfen Statt sinden. In dem einen Falle sind die Schläge des Herzens mit dem Arterienpulse synchronistisch, im anderen achronistisch.

G.

^{*)} Eigentlich sollte man hier feiner unterscheiben. Es giebt nämlich eine Palpitation des Herzens, bei welcher der Herzschlag bloß dem Grade nach verstärkt ist (pulsus cordis auctus), und sodann ein Herzklopsen, wobei der Schlag zugleich qualitativ abnorm erscheint, (die eigentliche palpitatio cordis). Mein ehrwürdiger Lehrer irrt sich, wenn er sagt, daß die Diastole immer dasjenige sen, welches beim Herzklopsen so start gefühlt werde; es ist vielmehr die übermäßig kräftige Contraction, die Systole des Herzens, bei welcher dasselbe mit seiner Spize stark gegen die Rippen schlägt, welche in den meisten Fällen beim Herzklopsen außerlich wahrgenommen werden kann.

Das Herzklopfen ist entweder anhaltend (und dam immer mehr oder weniger von böfer Borbedeutung), oder es bildet auch einzelne Anfalle, (wo es dann nicht so schlimm ist, weil man aus dem anfallsweise Statt sindenden Eintritt desselben zu schließen berechtigt ist, daß die Ursachen, welche dem Herzklopfen zum Grunde liegen, nicht immer vorhanden sind. In den meisten Fälsten mag wohl ein solches, anfallsweise hervor tretendes, Herzklopfen krampshafter Ratur seyn. *)

Mit dem heftigen Herzklopfen verbinden sich fast immer Rurzathmigkeit (dyspnoea) und Angst; ja, wenn ein beträchtlicher Grad von Angst vorhanden ist, so ent-

steht auch wohl Ohnmacht.

Borübergehendes Herzklopfen entsteht nicht selten in Folge heftiger Gemuthsbewegungen, und ist dann nicht sonderlich bose. Wenn es ofter wiederkehrt, und formblich Unfalle macht, so deutet es auf Hysterie. Unhaltendes Herzklopfen bezeichnet schwere Fehler der Brustorgane, des Herzens, der größeren Gefäße, auf Eiterungen, Verknöcherungen, Erweiterungen, Verengerungen, auf beginnende Wasserschat der Brust, besonders des Herzbeutels.

Es giebt eine Form der abnormen herzbewegung, welche in einem Zittern des herzens (tremor cordis) besteht. Dieses herzzittern bezeichnet in vielen Fällen einen hohen Grad von Schwäche und Erschöpfung, be-

^{*)} Die Schluffolge, daß periodisch eintretendes Herzklopfen nicht auch von immer vorhandenen Ursachen ausgehen könne, ist salsch, und wird durch die Beobachtung widerlegt, daß auch bei wirklichen organischen Fehlern das Herzklopfen periodisch eintritt. Der Fehler wirkt als ein Reig auf das Herz, so lange ein hinzeichender Grad von Reigharkeit vorhanden ist; so bald diese aber, gewöhnlich durch den Ansall selbst, erschöpft ist, hört dieser Einfluß so lange auf, bis sich aufs Reue die Reigharkeit angesammelt hat.

sonders im irritabeln System, kann jedoch auch, besonders, wenn es vorüber gehend erscheint, vom Nervensystem ausgehen. Ein selches krampshaftes Herzzittern kommt bei Hysterischen vor.

Die Erkenntniß der Ursachen der anomalen Herzbes wegungen hat nicht selten große Schwierigkeiten. Befonders schwer ist es, zu ermitteln, ob denselben eine organische Abnormität zum Grunde liege, oder nicht; denn man hat in einigen Fallen eine fo große, andauernd erhöhte Irritabilität des Herzens und der Gefäße beobachtet, daß die Bewegungen dieser Gebilde immerfort vermehrt, beschleunigt und unordentlich erscheinen, selbst bei der größten Rube. Es scheinen also andauernde Anomalien der Herzbewegung auch einzig und allein aus jener gesteigerten Irritabilitat hervor gehen zu fonnen. Individuen, bei benen folche Erscheinungen beobachtet werden, pflegen in ben meisten Fallen an der Brustwassersucht zu fterben. Vielleicht geschieht aber auch oft bei dem Bergklopfen, was bei vielen andauernden frankhaften Affectionen zu geschehen pflegt, namlich, daß es, wenn es allzu lange and dauert, die Organisation beeintrachtigt und verlett, und fo Kehler derfelben als Effecte hervor bringt. Ueberhaupt find die außerlichen Kennzeichen organischer Fehler sehr unficher; denn es giebt nicht wenig Beobachtungen von aufgefundenen fehr beträchtlichen Fehlern der Organis fation in den Leichen von Individuen, bei deren Leben man nicht das geringste Zeichen von dem Vorhandensenn folcher Fehler wahrnehmen fonnte.

In gewissen Krankheiten ist das herzklopfen als Zeichen sehr wichtig für die Diagnose. So werden die Anfälle der Brustbraune (angina pectoris, sthenocardia) beständig von herzklopfen mit Engbrüstigkeit begleitet; *) und dasselbe gilt von der, auf einen organischen

^{*)} Eigentlich findet bei ber Sthenokardic vielmehr eine Be-

Fehler des Herzens oder der großen Sefäße gegründeten, so genannten blauen Krankheit (mordus coeruleus, cyanosis). Unter solchen Umständen beachtet man ein andauerndes Herzklopfen in einer eigenthümlichen Form.

Es giebt aber auch Beispiele, daß das leben bei anhaltendem und beträchtlichen herzklopfen lange erhalten ward. Dergleichen Bergklopfen kommt bei Onfterifchen und Spochondriften vor, geht hier, auf eine sompas thische Beise, von den Prakordien und von den ersten Wegen aus, und ift meistens mit flatulenten Affectionen verbunden. Ein starkes Bergklopfen beachtet man bei jungeren, fraftigen Mannern, benen ein regelmäßiger Unfall der Gicht, oder des activen Samorrhoid alfluffes bevor steht. Ueberhaupt entsteht Herzklopfen bei der schweren ober anomalen Samorrhoidalfrankheit (dyshaemorrhoides), bei sogenannten Sinderniffen und Stockungen im Pfortaderinstem. Auch nach der Unterdrückung gewiffer blutiger Absonderungen pflegt fich Bergflopfen einzustellen; g. B. bei und nach der Unterdrückung oder Retention ber Menftruation, der Bamorrhois den. Bei einem jungen Manne, welchem man ein habis tuelles, prophylaktisches Nasenbluten unvorsichtig geheimmt hatte, fand man das Berg febr erweitert. Auch fab man nach heftigen Laufen Bergklopfen entstehen, wobei Die Leis benden bisweilen die Empfindung hatten, als ob ihnen etwas in der Bruft gerriffen. Daffelbe gilt von andern Unstrengungen.

Symptomatisches Herzklopfen beobachtet man bei mancherlei Krankheiten, z. B. beim Skorbut, wo es sich

schränkung des Herzichlages, ein Herzkrampf, bisweilen ibgar ein Stillfiand des Herzens Statt, und uur erft, wenn der Unfall bald nachlaffen will, stellt fich Herzklopfen ein.

mit Ohnmachten zu verbinden pflegt, auf große Schwäche deutet und im Sanzen sehr gefahrvoll ist, weil nun der Kranke die ihm so nothige Bewegung nicht mehr ertragen kann.

Im Allgemeinen ist aber jedes sehr andauernde, besträchtliche, mit großer Engbrüstigkeit verbundene, Herzstlopfen, besonders, wenn sich auch noch Ohnmachten hinzu gesellen, und wenn dabei der Puls, wie der Herzschlag, höchst unordentlich und ungleich ist, sehr böse. Dergleischen Kranke sterben entweder plötzlich, oder verfallen in Brusts und Herzbeutelwassersucht. Selbst Individuen, welche schon långer an einem chronischen, wenn auch nicht sehr beträchtlichen, Herzklopfen litten, sind in großer Gesfahr, wenn sie in irgend eine Brustrankheit, besonders in eine entzündliche Affection der Brustorgane versallen, welche sie nur selten zu überstehen pstegen.

Daß mechanische Verletzungen der Brust, Stoße, Ersschütterungen, ein boses Herzklopfen hervor bringen können, ist leicht einzusehen. Auch bei Krankheiten der Lesber entsteht ein Herzklopfen von boser Vorbedeutung. Dozent sah ein sympathisches Herzklopfen von Rierensteinen entstehen. Das Herzklopfen, welches auf unrichtig behandelte Flechten und andere skrophulose Ausschläge zu folgen pflegt, ist ebenfalls sehr schlimm, und wird

leicht lebensaefahrlich.

Hier noch einige allgemeine Bemerkungen über die prognostische und semiotische Bedeutung des Herzklopfens. Wenn dasselbe schon in frühester Jugend, oder im mittleren Alter, entsteht, oft wiederkeht und niemals gänzlich gehoben werden kann, so ist es schon sehr bedenklich; wenn sich aber zu solchen Anfällen des chronischen Herzsklopfens noch anhaltende und tiese Ohnmachten gesellen, so ersolgt nicht selten der Tod in einer solchen Ohnmacht.

Unter solchen Umstånden wird das Vorhandensenn organischer Fehler im Herzen oder in den großen Gefäßen
wohl immer sehr wahrscheinlich, obgleich dafür sonst gewisse Zeichen sehlen. Man kann sie auch da vermuthen,
wo das Herzklopsen sehr andauernd ist, bei den geringsten
Bewegungen sehr heftig wird, und auch selbst bei der
Ruhe fortdauert. Tritt nun noch eine allgemeine Kacherie
ein, oder erscheinen Kennzeichen einer beginnenden Wassersucht, dann darf man jene Unnahme nicht ferner bezweiseln.

Bei einem plotslich befallenden Herzklopfen muß man zunächst zu erforschen suchen, ob vielleicht eine hestige Ersschütterung oder sonst eine Beschädigung voran gegangen ist, oder ob habituelle, ausgleichende, prophylaktische Häs

morrhagien unvorsichtig unterdrückt worden sind.

Im Allgemeinen ist das, befonders andauernde, Herzflopfen, auch wegen seiner Folgen, ein boses Symptom. Einmal kann es, wie bereits oben bemerkt worden ist, Fehler der Organisation hervor bringen, wenn dergleichen auch ursprünglich nicht vorhanden waren; es bewirkt aber auch leicht Blutspeien, Schwindsucht, am häusigsten jedoch Brustwassersucht.

Aus der Art und Weise des Herzklopfens bestimmen zu wollen, welche Bildungssehler und organischen Abweischungen im Herzen oder in den Sefäßen vorhanden sind, unetrfångt sich Dozent nicht, und glaubt, daß diese Bestimmung große Schwierigkeiten habe, und ungemein viel Uebung erfodere.

Zeichen aus den verschiedenen frankhaften Pulsationen *).

Heftige Pulfationen in einzelnen Arterien kommen in acuten Rrankheiten vor. So pulfiren in gallichten

^{*)} B. hat diefe Pulfationen nur fehr furz abgehandelt, und

Fiebern die Karotiden heftig, wenn der so genannte turgor nach oben geht und kritische Ausleerungen durch Erbrechen bevor stehen. Unter solchen Umständen ist aber mit der vermehrten Pulsation der Karotiden keinesweges eine gesteigerte Thätigkeit im gesammten Gesässisstem versbunden. Bei Individuen mit bedeutender Rückgrathskrümmung beobachtet man ein andauerndes, starkes Klopfen der Karotiden.

Pulsationen im Unterleibe, besonders in den Prakordien, kommen ebenfalls in acuten Krankheiten vor. Nach Hippokrates verkündigen sie heftiges, wuthendes Delirium (phrenitis) und sind überhaupt ein Gefahr drohendes Zeichen.

Bei chronischen Krankheiten werden Abdominalpulssteinen ebenfalls beobachtet. Hypochondristen und Herische leiden nicht selten daran, und werden sehr dadurch beunruhigt; ja selbst der Arzt kann wohl durch die lange Dauer derselben verleitet werden, aus ihnen auf das Vorhandenseyn eines Aneurisma zu schließen. Doch hat die Erfahrung bewiesen, daß dergleichen (rein krampshaste) Pulsationen Statt sinden können, ohne daß irgend eine Fehlerhaftigkeit der Organisation vorhanden ist.

6

ich erlaube mir daher folgende Vemerkungen. Dergleichen Pulsationen gehen ein Mahl von den Arterien selbst, besonders von Aneurismen aus, fallen dann mit dem Herzschlage zusammen und nehmen eine umschriebene Stelle ein. Sodann entstehen aber auch Pulsationen, besonders im Unterleibe, wenn irgend ein angesschwollenes oder verhärtetes Organ auf die Aorte, oder auf eine andere beträchtliche Arterie ausliegt. Solche Pulsationen sind auch mit dem Herzschlage synchronistisch. Endlich giebt es krampshafte Pulsationen, welche wohl in den meisten Fällen von partiellen Muskelzuckungen, z.B. im Darmkanal, ausgehen. Doch scheint es, daß wohl bisweilen die Pfortader in eine krampshafte, pulstrende Bewegung gerathen könne.

Rach ben von Burns angegebenen Unterscheidungs. merkmalen ift besonders ba ein Aneurisma anzunehmen, wo das Klopfen in einer festen und umschriebenen Geschwulft Statt findet, wahrend die gleichmäßige und weite Berbreitung der Pulfation auf das Gegentheil deutet. Dozent hat die zulett angedeutete, weit verbreitete Duls fation fehr oft in Fallen bevbachtet, wo an das Vorhanbensenn eines organischen Fehlers gar nicht zu benken war. Bei Hnpochondriften verschwand sie nach dem Gebrauche auflosender Mittel. Bei Systerischen beobachtete er bergleichen Pulsationen dann, wenn fie, theils burch voran gegangene Rrankheiten, bereits fehr abgemagert waren, und zur hettit hinneigten *). Auch bei Schwangeren werden Bauchpulfationen beobachtet, welche biswei-Ien auf Bollblutigkeit hindeuten, und Blutentziehungen anzeigen **).

Literatur bes Herzklopfens und ber Pulfa-

Morgagni de sedib. et caus. morb. Vol. II. Senac, traité du coeur humain.

Testa, sulle maladie del cuore. Deutsch von Sprengel.

Corvisart, essay sur les maladies organiques du coeur et des gros vaisseaux. Paris, 1806.

^{*)} Das ist freilich eine, von der bei Hypochondristen vorkommenden, sehr verschiedene Pulsation, denn man fühlt bei höheren Graden der Abmagerung das Klopfen der Aorta selbst durch die Bauchdecken hindurch.

^{**)} Daß unter gewissen Umständen auch die Venen, ja sogar die Hautvenen, pulsiren können, darüber hat mich ein Fall von heftigem Herzklopfen (ohne Organisationsfehler) überzeugt, bei welchem ich zuletzt und wenige Tage vor dem Tode eine solche Venenpulsation beobachtet babe.

Rreifig, von den Krankheiten bes Bergens.

Burns, A., von einigen der häufigsten und wichtigsten Brustfrankheiten u. s. w. Aus dem Englischen,
von Nasse. 1813.

(Enthält unter Andern eine treffliche Abhandlung über die blaue Krankheit (cyanosis) von Rasse.)

Ferner sind noch, in Beziehung auf organische Fehler, nachzulesen:

Meckel's Handbuch der pathologischen Anatomie. Leipz. 1818.

Brera, della stenocardia. Veron. 1810.

Zuliani, de quibusdam cordis affectionibus. Brix. 1805.

Harleß, Journal für ausländische Literatur. Bb. VII. Heft 1.

Beichen aus dem Athemholen.

Aus der Respiration ergiebt sich eine große Anzahl ber wichtigsten und mannigfaltigsten Zeichen, und man schließt aus der Urt und Weise, wie diese Verrichtung von Statten geht, nicht nur auf die Dynamik und Beschaffenheit der Respirationsorgane, der Lungen, der Luftrohre, der Lungenhullen, sondern auch auf viele andere Abweichungen und Anomalien, ja auf den Zustand des gesammten Dragnismus. Da die Lungen mit dem Gefäßsigftem und mit dem Blutumlauf in einem innigen Busammenhange stehen, so lehren sie viel über diesen, ja sie geben darüber oft eine sicherere und verständlichere Ausfunft, als felbst der Duls. So muß man die Starke und den Grad des Fiebers bei garten Rindern, wo die Zeichen aus dem Pulfe fast gang hinweg fallen, vorzugsweise aus der Respiration entnehmen. Auch über die Rrafte des gesammten Draanismus, über den Grad feiner Irritabilitatsenergie giebt die Respiration Aufschluß, weil

der mechanische Theil dieser Function von wichtigen Muskeln besorgt wird.

Ehe man indessen die Respiration als Zeichen benutt, muß man nicht übersehen, daß Alter, Temperament, Geschlecht, Lebensweise, Beschaffenheit des Brusttorbes, der Wirbelsäule, des Unterleibes, Lage, Beschaffenheit der einsgeathmeten Luft u. d. m. einen großen Einstuß auf diese Verrichtung haben, und daß mithin die gesunde, vollkommene Respiration immer nur ein relativer Begriff ist. Ob Jemand auf die Verrichtung des Herzens dutch den Willen einwirken kann, ist noch problematisch, hingegen kann ein solcher, sehr ausgedehnter Einstuß des Willens auf das Respirationsgeschäft keinesweges geläugnet werden. Dasselbe gilt auch in einem sehr hohen Grade von Körperbewegungen, wie von Seelenzuständen und Gemüthssaffectionen.

Bei gesunden Individuen geht das Respirationsgesschäft leicht, ruhig und fast unmerklich von Statten, ist mit einer gewissen Behaglichkeit verbunden, vollkommen gleichmäßig, mit richtigem Verhältniß zwischen den beiden Acten desselben, der Inspiration und der Exspiration, und geschieht durchaus ohne merkliches Geräusch.

Wo mithin das Athmen in Krankheiten von diesem gesunden Athmen abweicht, und solche Abweichung nicht aus vorüber gehenden Ursachen hergeleitet werden kann, da kann man eine krankhafte Respiration annehmen. Schon die ältesten Aerzte waren auf diese Function sehr ausmerksam, und man findet z. B. beim Hippokrates (in prognostic. prorhetic. secund., in der Abhandlung de victu in mord. acut.) darüber trefsliche Bemerkungen. Diesen großen Beobachter hat auch Gruner in seiner vorzüglichen Semiotik benutzt. Ganz vorzügliche, treue, lebendige Darsellungen vieler krankhaster Justände der Respiration hat aber auch Aretäus geliefert.

Da es bei der Beobachtung des Uthemholens bes sonders auf die Form dieser Verrichtung ankommt, so muß man folgende Momente berücksichtigen:

1) Das Zeitmaß. Daraus ergiebt fich

a) das häufige (respiratio frequens) und das sels tene (respiratio rara) Athmen, wenn nämlich in einer gegebenen Zeit viele Athemzüge Statt finden.

- b) Das beschleunigte, schnelle (respiratio accelerata), und das träge (respiratio tarda) Athemen, wenn nämlich der einzelne Athemzug schnell, rasch von Statten geht, die Inspiration und Exspiration rasch auf einander solgen, oder wenn das Gegentheil Statt sindet.
- 2) Die Ausdehnung und Erweiterung der Luns gen, des Bruftforbes, das Niedersteigen des Zwerchfelles. Daraus gehen hervor:
 - a) das große, tiefe, freie Athmen (respiratio magna), wenn jene Ausdehnung und Erweiterung beträchtlich ist und deutlich wahrgenommen wers den kann;
 - b) das kleine, beschränkte Athmen (respiratio parva), wenn das Gegentheil Statt findet.
- 3) Die Kraft des Athmens. Zum Theil ist ein großes Athmen fast immer auch ein kräftiges (respiratio fortis), so wie ein sch waches Athmen (respiratio debilis) in der Regel auch klein ist.

Als Varietaten des großen und kleinen, des fraktigen und schwachen Athmens sind ferner das volle (respiratio plena), das tiefe (respiratio alta), und eine eigene Art des tiefen Athmens, zu betrachten, welche man respiratio sublimis nennt. (S. w. unten.)

4) Auf die Empfindung der Leichtigkeit oder Schwere, womit das Respirationsgeschäft vollbracht wird, so wie auf die damit verknupften Sensationen beziehen sich

a) das leichte (respiratio facilis) und das schwere, muhfame Athmen (respiratio difficilis).

b) Das freie, ungezwungene (respiratio libera) und das ångstliche Athmen (respiratio anxia), das feuchende (respiratio anhelosa), das feuchende (respiratio anhelosa), das fehnarchende Athmen, das röchelnde Athmen (respiratio stertorosa), das schmerzende (respiratio dolens), das mit dem Gefühl der Erstickung verbundene Athmen (respiratio suffocans).

Hierher gehören auch noch das Athmen, welches nur in der Rückenlage möglich ist (respiratio supina), und dassenige, welches durch die aufrechte Stellung erleichtert wird (respiratio

erecta).

5) Die Gleichmäßigkeit der Athemzüge, und das richtige oder unrichtige Verhältniß zwischen der Inspiration und Exspiration. In dieser Hinscht unterscheidet man das gleichmäßige (respiratio aequalis), das ungleichmäßige Athmen (respiratio inaequalis), und die verschiedenen Formen desselben, das unterbrochene (respiratio interrupta), kurz abgesschnittene (respiratio intercisa), das aussehende (respiratio intermittens).

6) Endlich muß auch die Beschaffenheit der außgeathmeten Luft (anima, spiritus) berücksichtigt werden. Im gesunden Zustande ist die außgeathmete Luft
warm (anima tepida), in Krankheiten aber auch heiß
(anima calida), oder, was sehr bose ist, kalt (anima
frigida). Auch giebt es einen, auf verschiedene Art, übel-

riechenden Athem (anima foetida).

Die häufige, dichte, frequente Respiration.

Die frequente, haufige Respiration (respiratio frequens) beutet im Allgemeinen auf Rrafterhohung und Reits

gung ber Respirationsorgane, aber auch auf eine Rraftanftrengung Diefer Organe gur leberwinbung vorhandener Sinderniffe, g. B. gewiffer mechanischer Impedimente, einer Blutüberfüllung, Blutcore gestion, einer Ueberfullung ber Lungen mit Schleim, Giter und anderen Auswurfsstoffen, aber auch bei Sindernissen, welche fich ben, zur Respiration dienenden, Muskeln ente gegen stammen, befonders dem Zwerchfelle, daber bei Ueberfüllung bes Magens mit Luft, Blabungen, mit Speifen, bei Physkonien und Anschwellungen der Leber, bei Unschwellungen des Unterleibes überhaupt. Mird Das Athmen bloß frequenter, weil die Respirationsorgane fraftiger wirken, so geht die frequente Respiration bald poruber (3. B. nach beftigen Korperbewegungen); find aber Sinderniffe vorhanden, so wird fie beharrlich, und bezeich net so zu nachst den Grad des Fiebers*). Wenn aber anderweitige Sinderniffe, als die von der vermehrten Blutbewegung beim Rieber ausgehenden, porhanden find, da ist die frequente Respiration um so schlimmer, je schwerer bergleichen hinderniffe, g. B. bei pneumonischen Uf fectionen, bei beträchtlichen Blutergiegungen, bei Exsudationen. Gie bezeichnet bann biefe Unoma lien, und wird sehr frequent (respiratio frequentissima. densa, Die Dichte Respiration). Gine folche Respiration verkundigt auch den hinzutritt pneumonischer Affectionen gu anderen Rrantheiten, g. B. gu Baffer fuchten, fo wohl der Brust als des Unterleibes, sie deutet aber auch

^{*)} Die einfach häufige, frequente Respiration geht auch oft nur von der vermehrten Thätigkeit des Gefäßschems aus, kommt daher bei jedem Fieber vor und bezeichnet oft, 4. B. bei Kindern, den Fieberzustand richtiger, als der Puls. Es findet dann aber immer ein gewisses Verhältniß zwischen der Jahl der Athemzüge und der Pulsschläge Statt, so daß die Athemzüge in demselben Verhältniß häufiger werden, als die Pulsschläge.

auf den Uebergang einer pneumonischen Affection in eine entzündliche Brustwassersucht (hydrothorax acutus). Die frequente, und zugleich kleine, kurze (parva, brevis) Respiration ist ein sehr boses Zeichen von Schwäche, und geht gewöhnlich dem Tode voran *).

Die feltene Respiration.

Die seltene Respiration (respriatio rara) beutet, wenn sie zugleich groß, tief und fraftig ist, auf eine lobsliche Integrität so wohl der Respirationsorgane, als des Gesammtorganismus. Sie kann aber wohl aus Rräftemangel hervor gehen, ist aber dann weniger ruhig und sanst, sondern mit einer auffallenden Hebung der Brust verbunden. Bei schweren hysterischen Ansällen und Ohnmachten kommt auch eine seltene Respiration vor, welche zugleich schwach und klein ist, und wobei die Brust salt gar nicht gehoben wird. Eine tiefe, seltene, doch meist auch tönende, oder wohl gar schnarchende oder röchelnde, Respiration beobachtet man bei schwereren Affectionen des Gehirns, bei Rervenstiebern (mit Irrereden), bei soporösen und apoplektischen Zuständen, und da ist sie sehr bedenklich **).

^{*)} Wenn die frequente Respiration (s. meine obige Vemerkung) mit dem Pulse in einem entsprechenden Verhältniß steht, so ist sie an und für sich weniger schlimm. Wenn aber die Respiration verhältniß mäßig andauernd frequenter ist, als der Puls, so deutet dieser Umstand immer auf eine heftige Reizung, oder auf beträchtliche Hindernisse in den Lungen. Man beobachtet ein solches Misverhältniß überhaupt bei pneumonischen Affectionen, ich habe es aber fast immer bei Individuen mit der Anlage zur Lungenschwind sind such twahrgenommen, noch ehe die Kranken über Brustbeschwerden klagten, und aus diesem Zeichen auf die beginnende Tuberkelbildung in der Lungensubstanz geschlossen; bin auch leider selten getäuscht worden.

S.

^{**)} Die Bahl der Athemguge betragt bei Gefunden und Er-

Die beschleunigte, rasche, schnelle Respiration.

Diese Anomalie der Nespiration (respiratio celer, velox)*), wenn sie zugleich kurz und abgestoßen ist, deuztet auf heftige Neizung der Lungen, oder bezeichenet, wenn sie klein und schwach, bedeutende Hindernisser, heftige Congestionen nach diesen Organen (bei heftigen Pneumonien), oder Ueberschwemmung derselben mit Schleim, oder Eiter, auch Extravasate, blutige, eiterige, wässerige, wodurch die Lungen zusammengedrückt, und ihre Ausdehmung beschränkt wird, so wie endlich Exsudate in das Lungengewebe. Unter solchen Umständen ist die Inspiration, das Einathmen sehr unvollkommen, und die Respiration wird immer schwächer und kürzer, bis zum Tode **).

Die trage, langfame Respiration.

Diese Respirationsanomalie (respiratio tarda, lenta) beutet, im besseren Sinne, auf Freiheit und Ungebun-

wachsenen ungefahr 10—15 in der Minute, also auf 5—6 Puls-schlage etwa ein Athemaug.

S.

^{*)} Wie beim schnellen Pulse, so bezieht sich auch bei der schnellen Respiration die Schnelligkeit nicht auf die Jahl der Respirationen, sondern auf die Geschwindigkeit der einzelnen Athemzüge:

^{**)} Eine schnelle, doch nicht immer auch frequente, Respiration beobachtet man bei der einfachen Pleuritis, d. h. bei derjenigen, welche nicht mit Peripneumonie verbunden ist. Diese kommt freilich selten vor, und geht wenigstens, wenn sie nicht gleich im Anfange gehoben wird, bald in Peripneumonie über. Da ist die Inspiration kurz, abgebrochen, und der Kranke vermeibet das Einathemen so lange, als möglich, die damit verbundenen schnerzhaften Empfindungen scheuend. Am deutlichsten habe ich diese Respiration bei einer entzündlich rheumatischen Affection des Zwerchselles beobsachtet.

denheit der Respirationsorgane und des Respirationsgeschäftes, im schlimmern, ja sehr schlimmen, auf Schwäche, Kräftemangel. Wenn sich im letzteren Falle damit noch andere Zeichen großer Lebenssschwäche, kaltes Gesicht mit kalten Schweißen bedeckt, kalte Extremitäten, kleine, schwache, wankende Pulse verbinden, so bezeichnet sie große Lebensgesahr. Doch kommt sie, selbst in Begleitung der bezeichneten Symptome, auch bei Krämpfen und Ohnmachten vor, wo sie dann die schlimmere Bedeutung verliert. Sie wird z. B. beobachtet, wenn der schwere, hysterische Krampf die Form der Usphyzie anzunehmen beginnt.

Die große Respiration.

Genau genommen, ist die große Respiration (respiratio magna), wenn sie als löbliches Zeichen vorkommt, immer auch eine tiese und ruhige, bei welcher wirklich eine beträchtliche Quantität Lust auß und eingeathmet wird. Eine solche Respiration deutet auf Integrität und Freiheit der Respirationsorgane, und ist auch im Allgemeinen ein sehr gutes Zeichen. Doch giebt es auch eine große und zugleich seltene oder träge Respiration, welche Hirnafsectionen, Nervenafsectionen, Delirien, Convulsionen, Sopor und Apoplexie verkündigt und bez gleitet.

Es giebt aber auch, wie schon Hippokrates sehr scharssinnig bemerkt, eine scheinbar große, nämlich eine solche Respiration, bei welcher zwar der Brustkord dem außeren Ansehen nach beträchtlich gehoben und erweitert wird, welche aber eigentlich doch nur eine kleine (parva) Respiration ist, weil der Kranke nur wenig Luft in die Lungen einführen kann*). Man beobachtet diese

^{*)} Sie ift eigentlich eine fchwere, mubfame Respiration, bei

scheinbar große Respiration beim schweren Usthma, bei der Brustwassersucht.

Sodann kommt auch das Gegentheil vor, nämlich eine scheinbar kleine Respiration, welche in der That groß ist, weil eine große Quantität Luft aufgenommen und ausgeführt wird.

Einen großen Wechsel dieser verschiedenen Respirationen beobachtet man bei höheren Graden der Schwäche, ja besonders bei Sterbenden, wo oft auf eine scheinbar geringe, kaum merkliche Inspiration eine große Exspiration folgt, und umgekehrt.

Die fleine Respiration.

Diese (respiratio parva), bei welcher, wenn sie wirklich Statt findet, nicht nur die Erweiterung des Brustfordes gering ist, sondern auch in der That nur wenig Luft aus- und eingeathmet wird, deutet entweder auf höhere Grade der Schwäche, oder auf beträchtliche Hindernisse, welche sich der vollkommenen Ausbehnung der Lungen entgegenstellen, und ist daher unter allen Umständen böse, schlimm, wenn sie nur aus Krastmangel hervorgeht, noch schlimmer, wenn sie aus Hindernissen und Beschränkungen der freien Thätigkeit der Lungen, des Zwerchselles (z. B. durch Leiden der Unterleibsorgane, namentlich der Leber) erklärt werden muß. Doch wird die bose Bedeutung auch dieser Respirationsanomalie vermindert, wenn sie bei krampshasten Ufsectionen vorkomnt.

Die kräftige Respiration.

Die kräftige Respiration (respiratio fortis) ist eigentlich immer auch groß und voll, und daher sehr löblich. Es

welcher eine große Anstrengung ber Sulfsmuskeln, befonders der Bruftmuskeln, aufgeboten wird.

giebt aber auch eine Scheinbar fraftige Respiration, namlich eine folche, welche eigentlich geringe, aber mit großer Unftrengung, mit einem beträchtlichen Rraftaufwande der Bulfsmusteln, verbunden ift. Gie erscheint bann auch tief (alta), oder, was noch schlimmer, boch (sublimis). Bei biefen gulett genannten bofen Refpirationsanomalien kann man außerlich die angestrengten Bewegungen der Bauch , Bruft: und Halsmuskeln mahrnehmen, ja es wird dabei nicht nur der gange Bruftforb ftark bewegt, fondern felbft an den Schluffelbeinen, Schulterblattern und Nasenflugeln beobachtet man ungewohnliche Bewegungen. Um die Rraft der Bruftmusteln bei Dieser starken, aber schweren und hochst unvollkommenen, Respiration zu verstärken, pflegen die Leidenden die Unsatpunkte dieser Muskeln dadurch zu fixiren, daß fie die Bande und Urme auf irgend einen festen Gegenstand stuten. Eine folche Respiration (respiratio sublimis) fann bei farten Rrampfen borkommen, und ift dann freilich auch schon schlimm genug, am schimmsten ist fie aber, wenn ihr große Sinderniffe, oder eine beis nabe vollkommene Unwegsamkeit der Lungen und der Luftwege zum Grunde liegen. Daher ift fie hochst gefahrvoll, und verkundigt oft den Erstickungstod bei Ent gundungen des Salfes, besonders des Rehl fopfes und der Luftrohre, bei der so genannten hautigen Braune, bei schweren & ungenentzundungen, bei großen, besonders verschlossenen Eitersacken (vomicae clausae) in den Lungen, auch wohl, wenn ein folcher Eiterfack plotlich berftet, und die Lungen mit Eiter überschwenunt werden. Doch kommt auch eine fast naturgemäße, sublime Respiration bei Individuen vor, welche an beträchtlichen Rrummungen der Wirbelfaule und Deformitaten des Bruftforbes leiden. Solche Unglücklichen werden daher leicht asthmatisch, oder sterben in den besten Jahren an Apos plerie.

Die schwachr Respiration.

Die schwache Respiration (respiratio debilis) ist wohl von der kleinen (respiratio parva) wenig verschieden, und hat daher mit dieser auch alle Bedeutungen gesmein.

Die leichte Respiration.

Diese Respiration (respiratio facilis) ist eins der allerbesten und allersichersten Zeichen, dessen gute Bedeutung auch in acuten Krankheiten viele andere schlimme Zeichen, z. B. aus dem Pulse, überbietet und ausgleicht. Wo sie andauernd beobachtet wird, da kann man mit einer Wahrscheinlichkeit, welche an Gewissheit grenzt, einen guten Ausgang vorhersagen; ja dieß gilt sogar von den bösesten afthenischen (?), nervösen und typhösen Fiebern.

Die schwere, muhsame Respiration.

Diese Respirationsanomalie, worunter auch alle die, mit naturwidrigen Empfindungen verbundenen, Respirationsarten zu zählen sind, ist in den meisten Fällen eins der allerbösesten Zeichen. Jedoch kommt es auf ihre Ursachen an, durch deren Würdigung eigentlich erst ihre wahre Besdeutung gesunden werden kann. So entsteht sie

- 1) von einer großen Schwäche bei Reconvaleszenten, und dann verliert sie allerdings von ihrer bosen Bedeuztung; denn hier liegt ihr eine große Erregbarkeit zum Grunde, welche sich bei Zunahme der Kräfte verliert;
- 2) von krampshaften Uffectionen der Respirationssorgane. Diese sind nun zwar freilich vorüber gehend, und in so sern ist die krampshaft beschwerliche Respiration eben nicht von gar zu schlimmer Bedeutung; oft aber gehen auch jene krampshaften Zustände der Respirationssorgane von wichtigen materiellen Hindernissen aus, und man beobachtet sie z. B. nicht selten im Unfange der

Bruftwaffersucht. Daher ift bei ber Diagnose und Proanose die größte Vorsicht nothig.

3) Am allerbosesten ist die beschwerliche Respiration, welche von wirklichen materiellen Hindernissen in den Re-

spirationsorganen ausgeht.

Man beobachtet eine schwere Respiration auch schon bann, wenn die Luftrohre auf irgend eine Weise, etwa burch Geschwülste, z. B. beim Ropfe (struma, bronchocele) gusammen gedrückt wird. Eine fehr schwere Respiration, welche auch eine fehr bofe Bedeutung hat, entfteht von hinderniffen in den Bronchien; eben so von Entzundungen, Giterungen, Wafferansammlungen in der Bruft überhaupt. Wenn folche Sinderniffe vorhanden find, so gefellen fich fehr gewöhnlich frampfhafte Uffectionen des Zwerchfelles hinzu (welche wohl der übermäßigen Anstrengung Dieses Gebildes ihren Ursvrung verdanfen S.). Dadurch wird denn die Respiration noch mehr erschwert. Solche spasmodische Affectionen pflegen sich bei beginnender Brustwassersucht in der Nacht, alsbald, nachdem der Kranke eingeschlafen ift, einzustellen, wo er dann mit einer heftigen Ungst erwacht *).

Unschwellungen mit Verhärtungen der Leber, welche das Zwerchfell durch ihren Druck beeinträchtigen, so wie auch die beginnende Vauchwassersucht, pflegen eine besschwerliche Respiration herbei zu führen. Riemals darf man dieses Zeichen übersehen, denn es verkündet nur allzu oft die beginnende Ausbildung größerer Uebel in den Respirationsorganen.

Eine schwere und muhfame Respiration, welche sich im Verlauf acuter Rrankheiten einstellt, ift unter allen

^{*)} Im Schlafe entbehrt namlich das Respirationsgeschaft der Halfe und Unterflügung, welche ihm im Bachen die Willensfraft gewährt.

Umstånden ein boses Merkmahl, begleitet oft bedeutende Entzündungen in ebleren Gebilden, oder bezeichnet ein rasches Sinken der Araste, pflegt aber auch mit a cuten Exanthemen zusammen zu hängen, indem sie entweder dem Ausbruch derselben voran geht, bei einem anomalen Verlauf Statt sindet, oder, was am schlimmsten ist, den Rücktritt derselben bezeichnet. Das Gesagte gilt am meisten von dem Friesel. Fast immer geht dem Ausbruche dieses Exanthems eine erschwerte, ängstliche Respiration vorher, und eine sehr dose Dyspnde wird nach dem Rücktritt desselben beobachtet.

Es giebt mannigfaltige Grade und Varietäten der schweren Respiration, welche mit verschiedenen Empfindungen verbunden sind, auch die Kranken veranlassen, zu ihrer Erleichterung mannigfaltige Stellungen anzunehmen. Man unterscheidet:

die angstliche Respiration (respiratio anxia). Die Angst entsteht hier, wie immer, aus der, dem Gemeinsgefühl sich aufdrängenden Wahrnehmung von Hindernissen im Respirationsgeschäft und im Blutumlauf, es mögen dieselsben nun entweder krampshafter oder materieller Art seyn.

Die keuchende Respiration (respiratio anhelosa) pflegt bedeutende Leiden der Respirationsorgane, der Lungen selbst, zu begleiten, und kommt daher sehr häusig bei der Brust- und Bauchwassersucht vor. Sie deutet aber auch auf große Schwäche, und wird daher bei langwierigen Krankheiten beobachtet *)

Die seufzende Respiration (respiratio suspiriosa), bei welcher sich das Seufzen bisweilen dem Weis

S.

^{•)} Eine, der keuchenden ahnliche, tonende Respiration wird als ein sehr schlimmes Zeichen bei hohen Graden der Berblutung bevbachtet.

nen nähert, deutet wohl am häufigsten auf frampfhafte Hindernisse, kommt daher auch häufig bei Insterischen vor, aber auch auf Hindernisse des Blutumlaufs, und auf große Schwäche, wo sie denn ein sehr boses Zeichen ist. In acuten Krankheiten kommt ein seufzender Athem vor, welchem Störungen des Bewußtsenns, der Besonnenheit, ängstliche Delirien zum Grunde liegen. Auch dieses ist bose.

Die schnarchende Respiration (respiratio stertorosa) kommt fast naturgemäß bei trägen und ungebührelich setten Individuen, besonders im Schlase, vor, oder auch bei Anhäusungen von Schleim im Rehlsopf, z. B. bei Ratarrhen, und ist dann freilich von keiner sonderlichen Bedeutung. Ein böses Schnarchen*) (wohl auf Lähmung oder Unthätigkeit des Rehlsopfs deutend) begleitet schwere, der Paralyse sich nähernde, Hirnaffectionen, die sopordsen Zustände, den carus, die tödtlichen Apoplerien mit Mangel an Empsindung und Bewegung.

Das eigentliche Rocheln (stertor) geht entweder von Schleim: oder Eiteranhäufungen aus, welche sich tiefer in den Bronchien befinden, und es kommt dann darauf an, ob sich Auswurf einstellt; oder es deutet auch auf den höchsten Grad der Schwäche der Lungen und Luftwege, auf Lungenlähmung, Steckfluß.

Das Athmen mit sehr zurückgelegtem Korper, in der Rückenlage (respiratio supina), kommt bisweilen bei Ohnmachten vor, deutet zuweilen aber auch auf beträchtliche Hindernisse und wichtige Fehs

^{*)} Das Schnarchen heißt eigentlich rhonchus, und ist von dem später erwähnten Röcheln dadurch verschieden, daß sich der Rhonchus im Kehlkopf und in der Luftröhre, das Röcheln tiefer in den Vronchien bildet.

ler in den Lungen, im Herzen, in dem großen Gefäße, auf Wasseransammlungen oder andere Ergießungen in der Brusthöhle. Doch sindet diese Respirationsart bei den genannten Krankheiten nicht immer Statt, sondern man beobachtet überhaupt in der Art der Respiration eine große Veränderlichkeit nach den Fortschritten und der verschiedenen Größe der Krankheit, und im höchsten Grade solcher Hindernisse und Fehler können oft die Kranken nur in aufgerichteter Stellung athmen, wie z. B. bei der Wassersucht des Herzbeutels (hydrops pericardii).

Die aufrechte Respiration, das Athmen in aufrechter Stellung (respiratio erecta, orthopnoea). Borzüber gehende Orthopnoe kommt bei Krämpfen, besonders bei hysterischen Anfällen, vor, und beweist die Heftigkeit des Brustkrampses. Die andauernde Orthopnoe ist sehr schlimm, denn sie deutet auf eine and auern de Beschränkung und Behinderung der Thätigkeit der Respirationsorgane, auf sehr wichtige materielle Hindernisse und organische Fehler. Orthopnoe, welche des Nachts eintritt, bezeichnet die Brustwassersucht.

Die Respiration mit dem Gefühl der Ersstickung (respiratio suffocativa) giebt beinahe unüberwindliche Hindernisse des Respirationsgeschäfts zu erkennen. Liegen ihr Krämpke zum Grunde, wie z. B. beim krampshaften Usthma (asthma convulsivum), so ist sie nur vorüber gehend, doch in ihrem höheren Grade von einer sehr schlimmen Bedeutung; wenn sie sich aber spät zu langwierigen Leiden der Brustorgane gesellt, so deutet sie auf Unheilbarkeit und auf den nahen Tod. Diesselbe Bedeutung hat sie auch bei acuten Krankheiten, bei Nervensiebern, bei den höchsten Graden der Ersschöpfung.

Das schmerzhafte Uthmen (respiratio dolens) findet besonders bei wahren oder falschen entzündlichen Uffectionen der zur Respiration dienenden Musteln (ber

Interfostal : und Brustmuskeln, des Iwerchselles), aber auch der Pleura, Statt. Bei der Pleuraentzündung ist besonders das Einathmen schmerzhaft, weßhalb auch der Rranke so schnell als möglich, und möglichst wenig tief einathmet, auch die Exspiration sehr verlängert. Je sester der Schmerz bei der Pleuritis an einer Stelle verharrt, desto Schlimmeres bedeutet er; wenn er aber umher wandert, oder sich mehr nach dem Halse und nach den Schultern hin verbreitet, so ist das ein gutes Zeichen.

Bei der Lungenentzundung findet ein weniger ftechens ber, aber mehr druckender, laftender Schmerz, Statt, und

die Inspiration ist leichter, als die Exspiration.

Drückend, zusammenschnürend und zugleich stechend, ist der Schmerz bei der Entzündung der Bronchien (bronchitis) *).

Die gleiche und die ungleiche Respiration.

Die gleiche Respiration (respiratio aequalis, aequabilis) bezeichnet Freiheit und Integrität der Respirationsverrichtung, und ist mithin sehr löblich.

Die ungleiche Respiration (respiratio inaequalis) hat aber immer eine mehr oder weniger üble Se

beutung.

Man unterscheidet die abgeschnittene Respiration (respiration intercisa, succisa), bei welcher die Inspiration nicht vollendet wird, weil alsbald die Nothwendigseit der Exspiration eintritt, wie z. B. bei der Pleuritis; ferner die aufgehaltene Respiration (respiration intercepta, interrupta), welche sich nur als ein geringerer Grad der abgeschnittenen darstellt **); und endlich

^{*)} Sie wird beshalb auch von Stoll pleuritis humida genannt.

^{**)} Man fonnte wohl ein Athmen damit bezeichnen, bei welchem

die aussehende Respiration (respiratio intermittens), bei welcher einer oder der andere Uthemzug vollkommen ausbleibt.

Ungleichheit des Athems überhaupt wird bei jedem stärkeren Fieberanfall beobachtet, besonders im Fieberfrost, oder dann, wenn der Frost in Hise übergehen will. Eine solche transitorische Ungleichheit des Athmens deutet nur auf einen heftigen Anfall des Fiebers. Bon geringer Bedeutung ist auch eine vorüber gehend ungleiche Respiration bei und nach Gemüthsbewegungen, und bei Individuen mit einem fehlerhaften Baue der Brust ist sie fast naturgemäß.

Das, so wohl in Beziehung auf die Kraft, als auf die Zahl, ungleiche Uthmen pflegt meistens mit Seufzen und Schluchzen (respiratio singultuosa) verbunden zu senn, und diese Verbindung hat eine sehr bose Bedeutung, wenn sie nicht etwa bei immateriellen Krämpfen, z. B. bei hysterischen Unsällen, vorkommt. Bei acuten Krankeheiten, besonders bei entzündlichen Leiden der Lungen, des Zwerchfelles, wo sie auch vorkommt, deutet sie auf große Gefahr.

Die Verschiedenheit der ausgeathmeten Luft.

Der sehr heiße Athem (anima, spiritus ardens) beutet auf einen ungemein hohen Grad des Fiebers und ist bei Lungenentzundungen sehr gefährlich.

Der kalte Athem (anima frigida) deutet bei Luns genentzündungen auf den Uebergang in Brand, oder sonst den allerhöchsten Grad der Erschöpfung. Man kann ihn daher mit ziemlicher Sicherheit für ein den Tod verkünsbendes Zeichen halten.

die Expiration unterbrochen wird, wie g. B. bei ber Lungenentzundung.

Der üble Geruch des Athems (anima foetida) fann sehr verschiedene Ursachen haben und muß dem gesmäß beurtheilt werden. Unreinlichkeit, Geschwüre in der Nase, im Nachen, Merkurialsalivation, Magenverderbniß veranlassen einen übelriechenden Uthem, welcher weiter keine Bedeutung hat. Bei einigen Frauenzimmern beobachtet man ihn zur Zeit der Menstruation.

Einige Tage vor dem Ausbruch der natürlichen Blattern (variolae) pflegt sich ein sehr übelriechender Athem einzustellen, und dieses Kennzeichen ist ziemlich untrüglich. Bei Lungengeschwüren, welche einen bösen Siter enthalten und absondern, hat der Athem selbst für die Kranten einen widrigen, aashaften Geruch. Bei einer so genannten vomica perpetua pflegt dem von Zeit zu Zeit (gewöhnlich am Morgen) erfolgenden Auswurse des Siters ein übelriechender Athem einige Stunden voran zu gehen. Wenn in sehr bösen acuten Krantheiten unter übrigens schlimmen Umständen der Athem einen kadaverösen Geruch bekommt, so ist der Tod ganz nahe.

Wenn sich verschiedene, an und für sich schon schlimme Anomalien, des Athmens mit einander verbinden, so muß daraus um so Schlimmeres entnommen werden können. So vereinigen sich die seltene und kleine, die schnelle und beschwerliche Respiration gern mit einander; auch besobachtet man oft Verbindungen des ungleichen Athmens mit dem seltenen und großen, oder mit dem kleinen und schnellen. Diese zulest angegebene Verbindung kommt vor, wenn die wichtigsten Respirationsorgane, die Lungen, das Zwerchsell, selbst leiden, oder auch bei heftigen Krämpfen und Convulsionen.

Um aber die Zeichen aus der Nespiration richtig beurtheilen und würdigen zu können, muß man sie nicht allein und einzeln betrachten, sondern dabei das Alter, die Constitution, die Beschaffenheit und Natur der Krankheit und die anderen wichtigen Functionen, besonders aber ben Blutumlauf, berücksichtigen, mithin vorzugsweise die Pulse mit den Athemzügen vergleichen.. Auch muß man nicht nach einzelnen Athemzügen, sondern nach einer gewissen Reihe und Anzahl derselben, urtheilen. Bei acuten Krankbeiten mußsen die Stadien in Betracht gezogen werden. So pflegt sich bei bevor stehender Entscheidung ein besschleunigtes Athmen einzustellen, was als ein günstiges Zeichen zu betrachten ist.

Die Dyspnde und das Afthma.

Beide Anomalien der Respiration, Varietäten des schweren Athmens, kommun als einzelne Krankheitsformen vor, und verdienen deshalb eine nähere Betrachtung.

Beide haben, in Beziehung auf ihre Ursachen, ja auch auf ihre Kennzeichen, Vieles mit einander gemein, unterscheiden sich aber doch so wohl dem Grade, als der Form nach. Leider gehen beide in den meisten Fällen von Ursachen aus, welche eine nur ungünstige Prognose gestatten, was aber doch vorzugsweise von dem Usthma gilt.

Die ursächlichen Momente Beider findet man bisweilen in gewissen Krankheitsanlagen, noch öfter in fehlerhafter oder verletzter Organisation der Respirations und Brustsorgane, bisweilen aber auch in einer nachtheiligen Beschaffenheit der eingeathmeten Luft. Die Krankheitsanlagen pstegen auszugehen von anomaler Sicht, unvorsichtig zugeheilten habituellen Geschwüren, von Unomalien der Hämorrhoidalkrankheit und der Menstruation, besonders von plöglicher Unterdrückung der Letzteren, auch von langswierigen oder schlecht behandelten Wechselssebern, Quartansiebern*). Bisweilen besteht die zum Grunde liegende

^{*)} Also metastatische Affectionen der Lungennerven, vielleicht auch des Zwerchselles und der Schleimmembranen der Lungen.

Rrankheitsanlage auch in einer eigenthumlichen nervofen Diathese, welche sich oft bloß in den Unterleibsorganen ausspricht, und mit Flatulenz, Hypochondrie und Hysterie abwechfelt.

Organische Fehler und Verletzungen mancherlei Art liegen der Duspnoe, wie dem Ufthma, gar nicht felten gum Dergleichen find: Geschwulfte in der Brufthoble, wodurch die Respirationsorgane beengt und behinbert werden (wovon Boerhave einen befannten merkwurdigen Fall erzählt), Entartungen, tuberfulofe, fcirrhose, steinige in den Lungen selbst, mancherlei falsche Drganisationen in Form von Blaschen, welche Schleim, Eiter u. d. m. enthalten, fonderbare Schleinbildungen, polypenartige Gerinnsel, welche bisweilen mit ftarkem huften ausgeworfen werden. Auch gehören hierher die Organisationsfehler des Bergens, Bergrößerungen und Erweiterungen deffelben, Offificationen der Balveln, der Rrangefåße, Bruche bes Zwerchfelles (herniae diaphragmatis), beträchtliche Auftreibung, Geschwulft und Verhartung der Leber.

Was die nachtheiligen Wirkungen der eingeathmeten Luft betrifft, so verursachen Ursenikdampse eine sehr bose Engbrüstigkeit. Dasselbe gilt auch mehr oder weniger von den Quecksilberdampsen, wie von anderen Metalls dampsen, und von eingeathmetem Mehls und Steinstaube.

Im hohen Alter fritt oft eine eigenthümliche Anlage zu dem Asthma der Greise (asthma senile) hervor. In einem solchen Alter findet nämlich eine allgemeine Erstarrung Statt, welche sich besonders in der Verknöcherung der Rippenknorpel äußert. Da aber eine solche Verknöcherung bisweilen auch im reisen Mannesalter vorkommt, so muß man, wenn sich sonst keine Ursachen einer vorhandenen langwierigen Engbrüstigkeit auffinden lassen, darauf bedacht senn, und den Brustkorb genau untersuchen. Wo diese Engbrüstigkeit susbildet, da nimmt

man aufänglich weiter keine krankhaften Jufälle wahr, die Kranken husten nur wenig, das Uthmen geschieht bei seuchter Luft mit größerer Leichtigkeit, wird aber durch eine trockene Utmosphäre erschwert, was um so auffallender ist, dassoust, bei der Dyspnde, wie beim Usthma, eine entgegen gesetzte Einwirkung der seuchten und trockenen Luft Statt zu sinden pslegt *).

Individuen, bei denen sich schon in früher Jugend beträchtliche Verkrümmungen und Mißgestaltungen des Knochengerüstes, besonders der Wirbelfäule und des Bruststorbes, gebildet haben, werden sehr engbrüstig, und erreis

chen auch selten ein beträchtliches Alter.

Das Asthma unterscheidet sich von der Dyspnde das durch, daß es periodische Anfalle macht, da hingegen die Dyspnde als eine ziemlich gleichmäßig andauernde Schwersathmigkeit betrachtet werden muß. Die periodischen Anfalle des Asthma hängen fast immer von der Beschaffensheit der Atmosphäre, von der Witterung ab. Ostwinde sind den Asthmatischen in der Regel am zuträglichsten (s. meine Bemerkung über das trockene Asthma. S.), bei Wests und Südwinden vermehren sich ihre Leiden.

Individuen, welche im findlichen Alter von der Engbrüftigkeit des Millar (asthma Millari) befallen, und nicht gründlich geheilt wurden, bleiben ihr ganzes Leben hindurch engbrüftig, und erleiden später hin asthmatische Anfälle, denen fast nur durch den Ausenthalt in

^{*)} Schwerlich mochte wohl diese Art des Afthma von einer Berknöcherung der Rippen, und Bruftknorpel entstehen, sondern vielmehr von einer allzu strikten und rigiden Beschaffenheit der Bronchialendigungen und der Lungensubskanz selbst, wosür besonders der Umstand spricht, daß seuchte Luft, welche doch wohl anf die verknöcherten Rippenknorpel keinen Einstuß haben kann, das Athmen erleichtert.

einem milberen, wärmeren Klima vorgebeugt werden fann.

Das Asthma macht, was sich auch einiger Maßen physiologisch erklaren läßt, in den meisten Fällen des Nachts seine Anfälle (asthma nocturnum). Allein es giebt auch Arten des Asthma, welche am Tage hervor treten.

Dahin gehört vorzugsweise die so genannte Brustbräune (angina pectoris, sthenocardia). Diese qualvolle Krankheit beginnt sehr allmählich. Anfänglich werben die Kranken von Zeit zu Zeit, beim Gehen, Fahren,
von einer, mit dem Gefühl einer anwandelnden Ohnmacht verbundenen Brustbeklemmung befallen, welche jedoch
in wenigen Minuten vorüber geht. Allmählich werden
diese Anfälle stärker, und verbinden sich mit einer schmerzhaften, drückenden Empfindung unter dem Brustbeine, und
mit ausgebildeteren und länger dauernden Anfällen von
Ohnmachten. Anomale Gicht pflegt dieser Spezies des
Assima zum Grunde zu liegen; daher wird sie auch durch
einen regelmäßigen Gichtanfall geheilt. In den Leichen
sindet man gewöhnlich Verknöcherungen, besonders in den
Kranzgefäßen des Herzens.

Dei jungen Individuen pflegt das Alfthma gern in Lungenschwind sucht, bei Alten in Wassersucht, überzugehen. Auch wird es im späteren Alter wohl niemals geheilt. Der Bauchwassersucht, welche sich oft in späteren Jahren ausbildet, geht oft mehrere Monate, ja Jahre lang, ein nächtliches Asshma voran. Wenn der Uebergang in Wassersucht nahe bevor steht, so zeigt sich eine geringe ödematöse Geschwulft an den Füßen. Bei Individuen, welche schon lange an asshmatischen Zusällen litten, hat man Apoplexie zu besürchten. Asshmatische Anfälle, wozu sich Ohnmachten gesellen, deuten sast immer auf organische Herzsehler. Wenn Asthma und Ohse urie mit Anfällen der Sicht abwechseln, so sind sie als Anomalien der Sicht zu betrachten. Werden Asshmatische

. von Wechselfiebern, besonders von Quartanfiebern, befallen, so muffen diese behutsam auflosend behandelt werden. Man heilte auf diese Weise oft mit dem Wechselfieber auch das Usthma. Daber muß man auch auf zufällige Abscesse beim Afthma Rucksicht nehmen, und diese nur zaudernd heilen, weil jede ahnliche Abscheidung, g. B eine durch Besikatorien bewirkte, in dieser Krankheit oft so nutlich ift. Das Alfthma todtet gern durch Lungenlahmuna (catarrhus suffocativus). Man unterscheidet das trockene (asthma siccum) und das feuchte Afthma (asthma humidum, humorale). Das erstere endigt ohne Auswurf, ift meistens ein nervofes, convulfivifches, und im hohen Grade fürchterlich. Belmont nennt es Eungenepilepsie (malum caducum pulmonum). Bei feuch tem Asthma entscheidet sich der Anfall durch Auswurf, welcher auch bisweilen lange andauert, oder wohl gar nicht aufhört.

Das troekene Ufthma macht in der Regel periodische Unfälle, welche in wenigen Stunden vorüber gehen. Wers den sie andauernder, so führen sie leicht den Tod herbei *).

^{*)} Ich fühle mich gedrungen, meinen Lesern die Ansicht Länser's über eine Spezies des Affima mitzutheilen, welche sich mir in einigen Fällen am Krankenbett bestätigt hat. In seiner trefslichen Schrift "de l'auscultation médiate etc. II. Tom. Paris, 1819", im 2. Thi. S. 84 u. s. w. bemerkt er, daß eine Art des Affima, welche gar nicht selten vorkommt, und gewöhnlich für ein krankhastes gehalten wird, von einem krankhasten Austande der Lungen ausgehe, den er emphysema pulmonum nennt. Indem er nämlich in Betracht zieht, wie der Inspiration ein krästiger Muskelapparat (das Zwerchfell, die Pectoralmuskeln, welche alle die Erweiterung des Bruskorbes bewirken), zu Hülfe komme, wogegen die Exspiration sast ganz allein der Autenergie der Lungen, ihrer eigenthümlichen Contractilität anheim fällt, so folgert er daraus die Möglichkeit, daß, wenn theils eine atonische Schwäche der Lungen, theils eine Ueberfüllung der Bronchien mit Schleim vorhanden

Das feuchte Ufthma wird oft viele Jahre lang ertragen. Es findet dabei eine beständige Dyspnde Statt (f. meine unten stehende Bemerkung, S.), und von Zeit zu Zeit erfolgen die schwereren Anfälle. Selten vermag die Kunst mehr, als Linderung zu bewirken.

Literatur.

Swar mit einer beschwerlichen Weitschweifigkeit, aber doch auch sehr aussührlich, ja am aussuhrlichsten unter den alten Aerzten, handelt Galen (de difficultate respirationis) über die Anomalien der Respiration.

Ferner findet man Bieles über diesen Gegenstand bei rosp. Alpin. (libr. IV. cap. VI.), welcher das Meiste aus den Schriften der alten Aerzte gesammelt hat; so wie auch in Junker's, Gruner's und Sprengel's semiotischen Schriften. Sodann geshören hierher:

Bimmermann, v. b. Erfahrung, 1. Thl. 3. B.

R. Bree, praktische Untersuchung über das krankhafte Athemholen u. s. w. Aus dem Englischen. Leipzig, 1800.

ift, allmählich ein Mißverhältniß zwischen Inspiration und Exspiration eintreten könne, so, daß nach und nach die so genannten Luftzellen der Lungen mit eingeathmeter, aber nicht vollständig ausgesathmeter, Luft überfüllt und davon ausgedehnt werden. Dadurch entsteht eine Dyspnde, welche allmählich zunimmt, bis die Naturkraft, durch Erregung eines tonischen Krampses in den Lungen (d. h. durch den asthmatischen Anfall), jene Neberfüllung der Lungen vorüber gehend ausgleicht.

Daß man nach dem Tode bei Afthmatischen die Lungen nicht zusammen gefallen, sa die einzelnen Luftbläschen bis zur Größe der Erbsen, sa der Stachelbeeren, erweitert finde, bemerkt schan Baillie (Anatom. d. krankh. Baues u. f. w. S. 42.).

- Bartels, die Respiration als vom Gehirn abhängige Bewegung, und als chemischer Prozeß, nebst ihren physiologischen und pathologischen Abweichungen. Breslau, 1813.
- I. Floper, Abhandlung von der Engbruftigkeit, nebst Ridlen's Beobachtungen über die Engbruftigkeit. Ins Deutsche übersetzt von Scherf. Leipz. 1782.

(Floner litt felbst 30 Jahre hindurch an der

Engbruftigfeit.)

3. Millar, Bemerkungen über die Engbruftigkeit und das Suhnerweh. Aus dem Englischen, von Krause. Leipzig, 1769.

Th. Wither's Abhandlung von der Engbruftigkeit und den Heilkräften der Zinkblumen. Aus dem Englischen, von Michaelis. Leipzig, 1787.

Wichmann's Diagnostif. 2. Bb.

Vermittelst der Organe des Athemholens werden noch mancherlei Bewegungen und Verrichtungen bewirft. Unter diesen giebt es einige, deren wir uns auch im gessunden Zustande, gleichsam instinktartig, bedienen, um gewisse Hindernisse und Veschwerden zu entsernen und zu beseitigen. Dergleichen Bewegungen werden aber auch krankhaft, entweder, wenn sie einen höheren Grad der Heftigkeit erreichen, oder, wenn sie mit anderweitigen Krankheiten in Verbindung treten. Es sind:

- 1) ber Suften (tussis);
- 2) das Riesen (sternutatio);
- 3) bas Gahnen (oscitatio);
- 4) der Schlucken (singultus);
- 5) das Lachen und Weinen (risus et fletus).

Dann gehören auch die Stimme (vox) und die Sprache (loquela) hierher. Alle diese Berrichtungen können zur Beurtheilung der Kraft und Beschaffenheit des

Athemholens und überhaupt der bestehenden Lebensthätige keit dienen; ja viele derselben beziehen sich auch auf innere Empfindungen, sind Zeichen derselben, geben daher auch die Beschaffenheit der animalischen Verrichtungen zu erkennen; und da sie mit so vielen Krankheiten in Versbindung treten, so ist in ihnen ein reicher Stoff zu semioetischen Merkmahlen enthalten. Stimme und Sprache, welche hier nur kurz betrachtet werden können, stehen mit dem Erkenntnisvermögen in näherer Beziehung, das Lachen und Weinen geht vom Gemüth aus, und ist, wie die Sprache, nur dem Menschen eigen, also Zeichen der Humanität.

Der huften (tussis).

Der Husten besteht in einer, wegen Unterbrechung der Inspiration erschwerten und stoßweise erfolgenden Exspiration, mit hörbarer Ausstoßung der eingeathmeten Lust. Meistens geht er von einer Neizung des Rehlkopss, der Luströhre, oder der Bronchien aus. Doch hat diese Reistung auch andere, sehr verschiedene, Size, und man unterscheidet daher den Rehlkopse, Luströhren und Bronchialhusten (tussis laryngea, trachealis, pulmonalis), den von der Pleura oder vom Zwerchselle ausgehenden Husten (tussis pleurodea, diaphragmatica), welche alse Urten des idiopathischen Hustens sind; serner die verschiedenen Urten des sympathischen Hustens, den Husten vom Desophagus, vom Magen, von der Leber aus entstehend (tussis oesophagea, gastrica, gastrico-convulsiva, hepatica),

In den meisten Fällen ist eine vermehrte Schleimads sonderung in den Bronchien die nächste Folge des Neißes, von welchem auch der Husten ausgeht. Daher gesellt sich Auswurf (sputa) zum Husten, welcher dann feuchter Husten (tussis homida) genannt wird. Findet aber jene Schleimabsonderung nicht Statt, und werden auch durch

den Husten keine andere Substanzen oder vielmehr Feuchstigkeiten (Blut, Eiter) ausgeworfen, so ist der Husten trocken (tussis sicca).

Folgende furze Bemerkungen mogen zur Erleichterung der Semiotik des Huftens dienen.

- 1) Ein symptomatischer Husten wird bei den meisten acuten, anhaltenden Fiebern, so wohl im Anfange, als im Verlause, besonders aber im Rohheitssstadium, beobachtet. Er ist stärker oder geringer, häusiger oder seltener, fehlt aber nur selten ganz. Im Allgemeisnen ist er trocken, selten mit geringem Auswurf verbunden, und scheint eine Folge des Reißes zu senn, welchen das Fieber auf die Respirationsorgane ausübt.
- 2) Als wesentliches Symptom erscheint der Husten bei den Entzündungs-Krankheiten der Resspirationsorgane, bei Pneumonien. Hier ist er im Rohheitsstadium trocken, wird dann blutstreisig, auch wohl sehr blutig, oder hat auch bloß eine schleimige, schaumichte Beschaffenheit. (Dieser Auswurf ist noch roh, sputa cruda.) Bei eintretender Krise wird eine gelbliche, eitersähnliche Feuchtigkeit, der gekochte Auswurf (sputa cocta), ausgehustet.

Ein heftiger Husten bei Pneumonien deutet überhaupt auf die Heftigkeit und Größe der Krankheit, bleibt er trocken, so verkündet er fortdauernden Entzündungsreiß und ausbleibende Rochung, erfolgt er leicht und nimmt eine gestochte Beschaffenheit an, so deutet er auf eine günstige Zertheilung der Entzündung. Wenn der gute Auswurf plöglich wieder aufhört, so bezeichnet diese ungünstige Veränderung die Rückkehr des Entzündungsreißes. Wird die Pneumonie nicht vollkommen entschieden, so bleibt der Husten auch späterhin trocken, und kann Verhärtungen, Verwachsungen, oder auch eine geschlossene Vosmika, andeuten. Sehr oft bezeichnet aber ein solcher nach Lungenentzündungen zurück bleibender Husten irgend

einen fortdauernden, frankhaften Neiß in den Nespirationssorganen, in den meisten eine rheum atische, arthritissche, auch wohl exanthematische Affection, z. B. nach den Masern, und man unterscheidet dem gemäß eine tussis rheumatica, arthritica, exanthematica. Auch chrosnische, siechtenartige Ausschläge lassen einen solchen Husten zurück. In anderen Fällen bleibt aber auch nach entzündslichen Affectionen der Respirationsorgane ein hoher Grad von Empfindlichseit in diesen Gebilden zurück, so, daß daraus der fortdauernde trockene Husten erklärt werden muß.

Ein andauernder feuchter Husten nach einer Lungensentzundung deutet auf krankhafte Schleimabsonderung in der Luströhre und in den Bronchien. Nimmt der Ausswurf eine eiterige Beschaffenheit an, so verkündigt er die Schwindsucht; ist er zugleich mit Heiserkeit verbunden, die Rehlkops- oder Luströhrenschwindsucht.

- 3) Haufig werden die Luftwege und Lungen von Katarrhen befallen, wobei ein heftiger, anfänglich trokener und schmerzhafter, zur Zeit der Kochung und Lösfung aber seuchter Husten vorkommt, welcher auch oft mit Beiserkeit verbunden ist.
- 4) Sympathisch erscheint der Husten in mancherlei Krankheiten. Dahin gehört der Magenhusten (tussis gastrica), welcher entweder von gastrischen oder Saburralafsectionen ausgeht, auch wohl eine schwache Berdauung begleitet, oder seinen Ursprung aus den Magennervengeslechten, aus dem plexus coeliacus nimmt, dann epidemischen Einstüssen seinen Ursprung verdankt, und als Reichhusten (tussis convulsiva, gastrico-convulsiva) erscheint.
- 5) Auch von der Leber geht ein sympathischer Husten aus (tussis hepatica). Dieser ist oft trocken,
 und fommt bei bedeutenden Leberverhartungen, daher auch oft bei der Bauchwassersucht, vor. Bisweilen

wird er auch feucht, und es erscheint ein wahrhaft eiteriger Auswurf, welcher gelblich gefärbt zu senn pflegt. Da ist eiterige Verderbniß der Leber vorhanden, welche sich auf die rechte Lunge ausgedehnt hat. Die Kranken haben unter solchen Umständen meistens eine kachektische, gelbeliche Abdominalfarbe.

- 6) Es giebt einen Husten, welcher von Hindernissen des Umlaufs im Pfortadersistem ausgeht, und daher bei Individuen vorkommt, welche an der Hämorrhoidalkrankbeit leiden. Er ist Anfangs trocken, dann keucht, zuletzt selbst mit einem eiter ähnlichen Auswurf verbunden, und muß als eine Anomalie der Hämorrhoiden betrachtet werden; daher entsteht er auch gern, wenn man den Sang der Hämorrhoidalkrankheit stört, besonders wenn der Hämorrhoidalblut oder Schleimstuß gehemmt wird, oder wenn auf eine höchst unvorsichtige Weise alle vorhandenen Hämorrhoidalknoten anf einmal erstirpirt worden sind.
- 7) Es giest eine Empfindlichkeit der Lungen, welche so beträchtlich und so anhaltend ist, daß schon allein daraus ein anhaltender Husten hergeleitet werden muß. Zur Unnahme einer solchen Empfindlichkeit und Reigbarkeit der Lungen als alleiniger Ursache eines andauernden Hustens führt die Abwesenheit aller anderen erkennbaren Ursachen, und der Umstand, daß der Kranke durch ein tieses Einathmen zum Husten angeregt wird. Wo diese Empfindlichkeit der Lungen bemerkt wird, da psiegt sich wahre Lung en schwind such zu entwickeln.
- 8) Zu gewissen Jahreszeiten erscheint der Husten häufiger, als sonst. (S. d. Aphorism. d. Hippotrates, 4. Sect., Aphorism. 5, 13, 20, 23.) Auch an den beisden Extremen des Lebens, in der Kindheit und im Alter, ist der Husten nicht selten. (4. Sect. Aph. 24, 31.) Vorzüglich erzeugt die Kälte leicht Husten (5. Sect. Aph. 24). Daß der Husten bei der Bauchwassersucht, überhaupt bei Wassersuchten, ein schlimmes Zeichen ist,

wußte schon Hippokrates. (6. Sect. Aphorism. 35, 7. Sect. Aphorism. 46.) In sieberhaften Krankheiten milbert der Husten den Durst; sa selbst bei Brennsiedern pslegt wenig Durst vorhanden zu seyn, wenn die Kranken husten oder nur hüsteln. (4. Sect., Aphorism. 54.) Auch entzing dem scharfen Beobachter nicht, daß Berwachsene (gibbosi) sehr zum Husten geneigt sind, und daß ein früher Tod zu erwarten ist, wenn sich bei solchen Individuen schon vor der Pubertät Husten und Engbrüstigkeit einstellen. (6. Sect. Aph. 46.) Die meisten Bemerkungen des Hippokrates über den Husten sindet man im 2. Buch der prorhetic., auch in den prognostic., besonders in den Abschnitten, welche von der Pneumonie handeln.

Die Beiferfeit (raucedo, vox rauca).

Die Heiserkeit ist nicht selten mit dem Husten verbunden, und deutet oft auf nicht unwichtige Uffectionen und Krankheitszustände der Luftwege. Sie besteht in einer Rauhheit und Klanglosigkeit der Stimme, und hat ihren Ursprung im Kehlkopf und im Stamm der Luftröhre.

Diese Gebilde sind sehr den Katarrhen ausgesetzt, deren gewöhnliches Symptom denn auch die Heiserkeit ist. Diese pflegt aber auch bei einigen Exanthemen häusig vorzukommen, z. B. bei den Masern (morbilli). Auch bei den echten Blattern hat man Heiserkeit als ein boses Symptom beobachtet.

Ferner erzeugt die Strophelfrankheit nicht selten eine chronische Heiserkeit. Dasselbe thun suphilitische Geschwure im Nachen, und das Nasengeschwur (ozaena).

Vom Unterleibe geht eine sympathische Beiserkeit aus, welche oft sehr andauernd ift, oft wiederkehrt, und bisweilen eine gewisse Periodizität zeigt.

Diese Bemerkungen werden schon die Semiotik der Heiserkeit erleichtern. Doch ist die Heiserkeit als Zeichen wohl immer am wichtigsten, wenn sie sich auf die Stimm-

organe selbst bezieht. Ausdauernde Heiserkeit ist nämlich wieder sehr oft ein Zeichen der Rehlkopf und Lufterdhreinschwind sucht (phthisis laryngea, trachealis), bei welchen man eiterige Zerstörungen in den Luftorganen findet.

Heiserkeit stellt sich auch bei Individuen ein, welche an der Lungenschwindsucht leiden, besonders im legten Zeitraum, und man muß dann die Krankheit für vollkommen ausgebildet halten, und darf wohl kaum mehr an Heilbarkeit derselben glauben.

In acuten Krankheiten hat die Heiserkeit mannigsaletige Bedeutungen. So erscheint sie in einem hohen Grade bei bosen, nervosen Fiebern, oft mit heftigen Delirien verbunden, und ist dann ein sehr schlimmes Zeichen.

Ueberhaupt kann man aus der Stimme auf den Stand der Lebenskräfte schließen, und muß es daher in allen acuten Krankheiten als ein gutes Zeichen betrachten, wenn die Stimme klar und kräftig bleibt.

Bei der Heiserkeit, welche sympathisch aus dem Unterleibe entsteht, liegt gewöhnlich die Hamorrhoidalstrankheit zum Grunde. Eine solche Heiserkeit kehrt oft wieder, wird nur schwer geheilt und geht leicht in Schwindssucht über. Um schlimmsten ist es, wenn sie von Störungen der schleimigen Hamorrhoiden ausgeht.

Auch beim Scharlachfieber erscheint oft gleich im Anfange eine beträchtliche Heiserkeit mit Verstopfung der Rase, und mit einer bedeutenden Affection der Schleimmembranen überhaupt. Eine krampshafte vorüber gehende Heiserkeit wird nicht selten bei Hysterischen beobachtet. (Roederer, de raucitate. J. H. Schulze, diss. de raucedine.)

Die Stimmlofigfeit (aphonia) und die Beranberungen ber Stimme überhaupt.

Die Stimmlofigkeit ist gewisser Maßen mit der Beiserkeit verwandt. Von der guten Bedeutung einer vollen

(vox ampla) und fraftigen Stimme ift bereits oben bie Rebe gewesen.

Da die Stimmorgane eine große Angahl von Nerben bekommt, so find die aus der Stimme zu entnehmenden Zeichen sehr wichtig. Man muß die Stimmlosigkeit von der Sprachlosigkeit unterscheiden.

Die Stimmlosigkeit geht entweder von einer Affection bes Larpnx selbst oder von einer Verletzung oder Paraslysirung seiner Merven aus. Verletzung oder Durchschneisdung, selbst Erschütterung dieser Nerven (besonders der so genannten zurück laufenden Nerven), erzeugt plötslich Stimmlosisseit, daher kann dieselbe nach Verletzungen, Ersschütterungen, Quetschungen des Halses entstehen*). Dozent beobachtete eine solche Stimmlosisseit nach einer hestigen Commotion des Halses, und sah dabei großen Nutzen von dem Gebrauche der Bäder zu Warmbrunn.

Bei Kindern und jungen Leuten kommt eine plotlich eintretende Stimmlosigkeit vor, welche entsteht, wenn ein habituelles Rasenbluten plotlich unterdrückt wird.

Stimmlosigfeit, welche in Folge einer paralytischen Affection entsteht, hangt oft mit Apoplexie zusammen, und ist dann meistens ein tödtliches Zeichen, oder wenigstens unheilbar.

Vorübergehende, aber auch wohl bleibende, Stimmlossisseit wird durch heftige Semuthsbewegungen, Schreck, Zorn, hervor gebracht. Stimmlosigkeit, welche im starken Rausche entsteht, und nicht nach vorüber gegangenem Rausche aufhört, deutet auf tödtliche Convulsionen, wenn nicht ein Fieber hinzu tritt. (Hippocrat. aphorism. Sect. VI, aphorism. 51.) Wenn bei Gesunden, nach heftigen Ropfschmerzen, plöglich Stimmlosigkeit mit schnarchender Res

^{*)} Galen, de usu partium. (Er kannte schon einiger Maßen diese Ursache der Stimmlosigkeit.)

spiration entsteht, und kein Fieber hinzu tritt, so erfolgt der Tod in sieben Tagen. (Sect. VII. aphorism. 58.)

Bisweilen liegt der Stimmlosigkeit ein bloser Orgasmus des Blutes zum Grunde, und dann hat sie eine weniger schlimme Bedeutung; geht auch wohl von selbst wieder vorüber, obgleich sie mit unter einige Wochen lang anhalt. Von den übrigen Bedeutungen der Stimmlosigkeit wird noch bei der Sprachlosigkeit gehandelt werden, mit welcher die Stimmlosigkeit so oft zusammen hangt.

Eine schwache Stimme (vox debilis) geht entweder von Hindernissen der Respiration im Allgemeinen,

oder von Schwäche, aus.

1) Bon jenen Hindernissen und Beschränkungen entssteht sie z. B. selbst bei Gesunden, nach einer allzu reichslichen Mahlzeit, bei sehr setten Individuen, bei welchen sich der Thorax nicht gehörig erweitern kann; aus ähnslichen Ursachen aber auch *) mit einer sehr bösen Bedeutung, bei der Lungenschwindsucht, und bei der Schwindssucht des Rehlsops und der Luströhre.

2) Da der Rehlfopf und die Luftröhre als die eigentslichen Stimmorgane betrachtet werden muffen, so ergiebt sich auch, daß örtliche Affectionen die ser Gebilde (Ratarrh, Rehlfopfs oder Luftröhrenschwindsucht) die Stimme vorzugsweise beeinträchtigen muffen.

3) Aus Rraftmangel entsteht bei acuten wie bei chronischen Rrantheiten eine schwache Stimme, und ift als

Zeichen fehr bofe.

4) Jeder bedeutende Schmert so wie jeder heftige Rrampfanfall schwächt vorüber gehend die Stimme.

^{*)} hier ist es wohl nur jum geringeren Theil die befchrantte Erweiterungsfähigkeit der Brust, sondern vielmehr die Beschaffensheit der (verlegten) Luftröhre und Bronchien, welche die Stimmslosigkeit hervor bringt.

Dabei muß man aber die Constitution des Kranken, noch mehr den Grad seiner Empfindlichkeit und die gewohnte Art, wie einzelne Individuen ihre Empfindungen ausdrüfsten, berücksichtigen; denn es giebt, besonders in den hösheren Ständen, sehr empfindliche Personen, welche auch geringere, schmerzhafte Empfindungen mit einer leisen und weinerlichen Stimme zu erkennen geben.

Bei der semiotischen Wurdigung der Stimme muß auch die Höhe oder die Tiefe des Tons in Betracht kommen. Unsicherheit und Beränderlichkeit der Stimme in dieser Hinsicht, ein Uebergang aus der Höhe in die Tiefe, und umgekehrt, Veränderungen, welche freilich auch bei Gesunden vorkommen, sind bei acuten Krankheiten als Beweise von der Unsicherheit, dem Wanken oder Sinken der Kräfte zu betrachten. Auch bei Delirien beobachtet man diese Veränderungen, ja sie verkündigen oft den Eintritt des Irreredens, sind aber immer als boses Zeichen zu bestrachten.

Einiger Maßen mit der starken Stimme verwandt ist die hohe (vox alta), oder vielmehr hohle, tiefe, aus tiefer Brust hervor tonende Stimme, welche von einer Erweiterung der Stimmriße, von einer frampshaften Ausseinanderzerrung der Ligamente des Rehlkopss auszugehen scheint, und auch wohl immer auf einen krampshaften, oder auf einen beträchtlichen Schwächezustand, gegründet ist. Wenn sie mit anderen Zeichen der Schwäche sich verbindet, hat sie ohne Zweifel eine sehr bose Bedeutung. So kommt sie bei phrenitischen Delirien vor, oder wird auch kurz vor dem Tode beobachtet.

Dieser hohlen Stimme ist das Geschrei gewisser Mas fen ahnlich, welches man bei Kindern in den Anfallen bes Reichhuftens mahr nimmt.

Dieser hohlen, tiefen Stimme ift die scharfe, schneis bende Stimme (vox acuta) entgegen gesetzt, bei welcher die Stimmrite verengt zu werden scheint. Sie geht oft von Krampfen aus, wird aber auch bei der hautigen Braune (angina membranacea, exsudatoria, Kroup), wahrgenommen, und ist ein pathognomisches Kennzeichen dieser Krankheit.

Eine åhnliche, doch mehr bei der Inspiration hörsbare, pfeisende Stimme vernimmt man auch bei dem, von Bielen sur gleich bedeutend mit dem Kroup gehaltenen, nach Dozents Meinung aber wesentlich davon verschiedenen, Millarschen Asthma. Beim Kroup entsteht die scharfe Stimme ohne Zweisel aus der Verengerung der Stimmriße durch entzündliche Anschwellung des Kehlsopfes und der Kehlsopfbänder, bei dem Millarschen Usthma (cynanche trachealis spasmodica) sindet aber eine krampshaste Verengerung Statt. Indessen mag wohl bisweilen eine Verbindung beider Krankheiten vorkommen.

Die Sprachlosigkeit (defectus loquelae).

Sehr häufig grundet sich die Sprachlosigkeit auf Stimmlosigkeit; kann aber auch für sich bestehen. Da die Sprache von dem Bewustsenn und von der Vernunft ausgeht, so können aus ihrer Beschaffenheit oder aus ihrem Mangel sehr wichtige Zeichen entnommen werden.

Treffliche Bemerkungen über die Anomalien der Stimme und der Sprache findet man schon bei hippostrates, besonders in den Vorlesungen von Cos, auch bei Ballonius (1. und 3. Bd.). Sehr interessant ist die Schrift:

Reil, de vocis et loquelae vitiis. Hal. 1793.

Sprachlosigkeit, mit Stimmlosigkeit verbunden, entsteht oft ploglich aus sehr dunkeln Ursachen, aber auch aus solchen, welche schon bei der Stimmlosigkeit angesührt worden sind, wie z. B. durch Gemüthsbewegungen, schweren Rausch, bei apoplektischen Unfällen. Sie bildet aber auch wohl eine eigenthümliche Krankheitsform. Bisweilen liegen ihr auch, wie der Stimmlosigkeit, heftige Blutcongestionen zum Grunde, welche die Ratur durch

reichliches Nasenbluten ausgleicht. Sie kommt bei Hysterischen vor, hat dann einen krampshaften Ursprung, ist aber von keiner Bedeutung. Bei acuten, besonders afitenischen, Krankheiten pflegt Aphonie und Sprachlosigkeit
bald Statt zu finden, bald wieder zu verschwinden, wenn Würmer dabei im Spiele sind.

Bon ber Aphonie und Sprachlosigfeit muß man das bartnackige Stillschweigen der Rranten (taciturnitas in morbis) unterscheiden, welches bei Irrereden. ben, noch ofter aber bei Gemuthsfranken, namentlich bei Melancholischen beobachtet wird, befonders bann, wenn sie von der irrigen Vorstellung beangftigt werden, daß ihnen irgend eine Meußerung durch das Wort und Die Rede Gefahr drohe, oder Rachtheil bringen werde. In beiden Fallen liegt der Fehler nicht in den Stimms und Sprachorganen, sondern in der Vorstellung, und ift daber bloß spunptomatisch. Indessen kommt eine gewisse Urt des Schweigens und Zuruckhaltens der Untwort und Sprache nicht felten bei acuten Krankheiten vor, und hat bann verschiedene Bedeutungen, doch im Allgemeinen mehr qute, als bofe. Wenn es von wahrer Schwäche ausgeht, und nicht etwa eine Schwerhorigkeit als Beranlas fung betrachtet werden fann, dann ift es ein fehr gefahrliches Zeichen. Allein es läßt fich bisweilen auch von einer Unterdrückung der Krafte (a viribus suppressis) herleiten und geht dann oft wichtigen Entscheidungen, besonders, wie schon Sippotrates angemerkt hat, dem fritischen Rasenbluten voran; oder, wie man ebenfalls bei gallichten Rrankheiten beobachtet hat, wo die Galle beftig nach oben turgirt, dem fritischen Erbrechen. In Diesem Falle pflegt es oft ziemlich lange anzudauern. Ueberhaupt ist dieses Somptom, selbst als Vorläufer einer Krise, immer bedenklich, und wird felbst Gefahr drohend, wenn die Entscheidung, g. B. durch Nasenbluten, nicht zu Stande fommt. Dann gefellen fich meistens auch noch andere,

bofe Symptome bingu, g. B. eine schwere Respiration, ein Blingen mit den Augen, und es broht in jedem Augenblick ein den Tod bringender apoplektischer Anfall, welchem bisweilen nur durch reichliche Blutentziehungen vorgebeuat werden fann. Fehlt es an vitaler Energie, ift wirkliche Lebensschwäche als Urfache jener Sprachlosigfeit gu betrachten, fo kann ebenfalls Apoplerie, wenigstens Labmung, bevor fteben. Sobald man daber Ursache hat, die Sprachlofigkeit aus heftigen Congestionen des Blutes nach dem Gebirn, aus einem bofen Rrantheitsftoff *), oder aus Schwäche berzuleiten, ift fie in allen Rrantheiten eine bofe Erfeheinung. Gehr gefahrlich ift fie g. B. auch bei fehr vollblutigen und vollsaftigen Schwangeren, oder noch mehr bei Gebarenden, wo fie oft epileptischen Uns fällen voran geht, oder auch nach fehr farkem Blutver= Inft eintritt; eben fo gefahrlich bei retrograder Gicht, fo wie überhaupt bei Metastasen, auch nach Ropfverletun: gen und heftigen Commotionen, g. B. nach einem Kalle aus beträchtlicher Bobe.

Um indessen, besonders bei acuten Krankheiten, dieses Symptom richtig zu beurtheilen, muß man stets auf die damit verbundenen oder gleichzeitig vorhandenen Symptome und Erscheinungen Rücksicht nehmen; ja selbst, wenn man aus den Ursachen folgern zu können glaubt, daß dem Symptome Ueberfüllung, falsche Schwäche (a repletione), oder Erschöpfung, wirkliche Schwäche (ab inanitione) zum Grunde liege, so bleibt das doch nur eine Folgerung, ein Schluß, welcher nicht immer die geshörige Evidenz hat.

Es giebt eine Sattung von acuten Krankheiten, wo es lange zweifelhaft bleibt, ob bie Raturkraft oder bie

^{*)} Dozent bezeichnet damit bofe Metaftafen.

Rrankheit ben Sieg bavon tragen werbe, wo bie Raturfraft nur erst nach wiederholten Unstrengungen die Rrantbeit zu überwinden vermag (morbi acuti decidui, ex decidentia, recidivi). Solche Rrankheiten entscheiden sich oft febr langfam, und erft an ben fpateren Tagen, mit auffallenden Erscheinungen. Bei ihnen pflegt bann auch die Sprachlosigfeit sich einzustellen, und bald wieder zu verschwinden, um, wie die Exacerbationen bes Fiebers fommen und geben, abermals hervor zu treten, oder aufguboren. Solche Ralle erheischen eine große Aufmertsamfeit und fraftige Unterftugung ber Naturfraft. Dogent fah die Erscheinung bei Frieselfiebern, wo sie indeffen feine bofe Bedeutung hatte, wenn die Rrafte ausreichten, allerdings aber auch ein gefährliches Zeichen war, wenn bas Gegentheil Statt fand, wenn die übrigen Erscheinungen auf Lebensschwäche hindeuteten.

Bei Hippokrates findet man im zweiten Buche der Bolkskrankheiten folgende Bemerkung: "Die Sprachlossigteit wird bisweilen durch heftige Convulsionen hervor gebracht. Wenn sie an ungleichen Tagen wiederkehrt, so rettet sie den Kranken von einer gefährlichen Krankheit." Diese Bemerkung ist sehr dunkel. Allenfalls könnte Hippokrates hypersthenische Convulsionen verstanden haben, welche durch active Ausleerungen gehoben werden.

Endlich entsteht aber auch Sprachlosigkeit von bedeutenden Verletzungen und Krankheiten des Sprachorgans, der Junge selbst. Bei Geschwülsten der Junge wird die Sprache undeutlich, bei mechanischen Verletzungen und bei den höheren Graden der Jungenentzündung (glossitis) schwillt die Junge beträchtlich an, und kann alsdann nicht bewegt werden.

Unvollkommenheit und Tehler der Sprache.

In manchen Fällen können gewisse einzelne Buchstas ben nicht ausgesprochen werden, was oft von einer ange-

borenen Schwäche (?) ausgeht. Das N und das N sind diesenigen Buchstaben, deren Aussprache am gewöhne lichsten mangelhaft ist, oder welche auch wohl von gesunden Menschen mit einander verwechselt werden. Es gesschieht aber auch kurz vor apoplektischen oder hemiplektisschen Anfällen, und selbst, wenn die Lähmung sonst gesheilt wird, so bleibt doch eine solche nur sehr schwer heils dare Unvollkommenheit der Sprache zurück; ja diese hängt oft mit dem Berlust oder der Schwäche des Gedächtnissses zusammen, welche der apoplektische Anfall selbst beswirkt hatte. In bösen Nervensiedern hängt diese Verewechselung der Buchstaben auch bisweilen mit schweren Delirien zusammen, oder deutet auf großen Kräftemangel, und ist in beiden Källen ein böses Zeichen.

Die alteren Aerzte (Ballonius) unterschieden mehrere Formen der unvollkommenen Sprache. Dergleichen sind:

- 1) Haesitas, ein öfteres Anstoffen mit der Zunge, ein geringerer Anstoff des Stammelns, was wohl vorüber gehend anwandelt;
- 2) Balbuties, das eigentliche Stammeln, wobei die Zunge dem Willen nur unvollfommen gehorcht, und ihre Bewegung ins Stocken gerath, oder wobei sich das Sprachorgan in einem convulsivischen Zustande befindet.
- 3) Traulismus, τρανλισμος*), eigentlich das Unvermögen, gewisse Buchstaben, das N, das E, das N richtig aussprechen zu können. Daher ist das Wort τρανλοί in den hippotratischen Aphorismen (4. Sect., 32. Aphorism.) unrichtig durch balbi übersett. (Hippos

^{*)} Kraus leitet das Wort (f. f. fritisch-etymologisches Lexison) sehr richtig von rauvo, reraus drehen, umwenden, die Buchstaben gleichsam im Munde umdrehen, her.

frates bemerkt nämlich in dem angezeigten Aphorismus, daß folche τραυλοί leicht in langwierige Durchfälle versfallen, was man aus der allgemeinen Schwäche erklären muß, welche sich durch jene Sprachanomalie auch im Geshirn offenbart. (?)

Es giebt aber auch einen Sprachfehler, welcher darin besteht, daß der Sprechende von Zeit zu Zeit einige Buchsstaben, auch wohl die eine oder die andere ganze Sylbe ausläßt, welche er doch ausgesprochen zu haben glaubt.

Dieß ist der psellismus (ψελλισμος).

Endlich begreift man auch unter Sprachlosigkeit ein Unvermögen zu sprechen, welches sich zum höchsten Grade der Erschöpfungsschwäche gesellt, und bei Sterbenden, bei sehr erschöpften Schwindsüchtigen, Wassersüchtigen u. d. m. porkommt.

Alls wichtige Schriftsteller über die abgehandelten Gegenstände find zu betrachten:

Ballonius, Bd. I. und besonders Bd. III. S. 296. Codronchius, de vitiis vocis. Francos. 1597.

Außer den bisher betrachteten Verrichtungen, welche mehr oder weniger mit dem Respirationsgeschäft zusammen hangen, sind das Niesen, das Schlucken, Schluchzen, das Lachen und das Weinen abzushandeln.

Das Niesen (sternutatio).

Das Niesen hat mit dem Husten eine große Aehnlichkeit und Verwandtschaft. Es gründet sich auf eine convulsvische Bewegung des Zwerchselles, der Respirationsorgane überhaupt. Nach einer tiesen Inspiration folgt nämlich eine heftige, mit einem starken Geräusch verbundene Exspiration, bei welcher die Luft gewaltsam durch die Nase ausgestoßen wird. Es entsteht aus einer Reitzung der Nase, des Nachens, selbst der Augen (durch eine plößliche und lebhafte Einwirkung des Lichts). Selbst lebhafte Vorstellungen, z. B. der Wollust, des Geschlechtsgenusses, können bei manchen Individuen Niesen erregen. Der eigentliche Sitz des Niesens ist die Schleimhaut des Geruchsorgans, und der dort Statt findende Neis scheint durch den nervus vidianus auf die Intercostalnerven (?) verbreitet zu werden.

Das Niesen geht dem Natarrh, dem Schnupsen voran, und deutet wohl immer auf einen hohen Grad dieser Ussection. Auch erfolgt es bei bevor stehendem Ausbruche der meisten acuten Exantheme, der Masern, Rötheln, Blattern. Unter solchen Umständen ist es freilich nur ein vorüber gehendes Symptom, wenn es aber bei chronischen Natarrhen, besonders, wo auch die Lungen afsigirt sind, stets wiedersehrt, so psiegt es doch eine bose Bedeutung zu haben. Man nimmt es näulich sast nur da wahr, two eine Anlage zur Lungenvereiterung oder vielmehr zur phthisischen Verderbniß der Lungen vorhanden ist.

Bei acuten Krankheiten stellt sich Niesen ein, wenn eine kritische Hämorrhagie bevor steht. Wer kräftig und stark nieset, der pflegt gesund und bei Kräften zu senn; daher vielleicht die alte Sitte, beim Niesen eine fortdausernde Gesundheit zu wünschen. Doch mag sich vielleicht auch diese Sitte daher schreiben, daß das Niesen irgend einmal das Zeichen einer bedeutenden Krankheit gewesen ist. Auf jeden Fall bedient sich die Ratur nicht selten des Niesens, um die Kräfte anzuregen. (Hippotrat. Aph. 5. Sect., Aph. 34.) Durch Hervorbringung einer entgegengesetzten Bewegung im Zwerchselle vermag das Niesen, den Schlucken, Schluckzen (singultus) zu beseitigen. (Aph. 6. Sect., 13. Aphorismus. Platon's Spmposson.)

Andauerndes Niesen kann bei acuten Krankheiten aber auch zu einer nachtheiligen Affection werden, wenn es nämlich die Kräfte erschöpft; z. B. bei den Blattern, Masern. Bei hestigen Kopfschmerzen, von Blutandrang

nach dem Kopfe ausgehend, kann es, wenn kein erleichsterndes Nasenbluten eintritt, ebenfalls sehr nachtheilig werden. So hat ein hestiges Niesen, mit Schwindel versbunden, bei alten Leuten eine sehr bose Bedeutung. Auch bei der Schwangerschaft und bei Brüchen (herniae) kann es Nachtheil herbei führen.

Das Schlucken, ber Schlucken, Schluchzen (singultus).

Der Schlucken besteht in einer ploglichen, kurz abgesstoßenen, convulsivischen Inspiration mit einem eigenthumslichen Tone, welcher von einer Zusammenziehung der Stimmrige hervor gebracht zu werden scheint. Offenbar geht es hauptsächlich von einer ploglichen Contraction des Zwerchselles aus. Der Reig, welcher diese convulsivischen Contractionen des Zwerchselles bewirkt, scheint in den meissten Källen seinen Ursprung im oberen Magenmunde (orificium cardiacum) zu nehmen.

Das Schlucken kommt weit seltener, als das Niesen, im natur-gemäßen Zustande und bei Gesunden, vor. Doch entsteht es wohl durch Kälte und bei Ueberladung des Magens, bei Verdauungsschwäche überhaupt, und bei sehr jungen Kindern wird es sehr häusig beobachtet.

Die ålteren Verzte betrachteten es mit Necht als eine krampshafte Affection, und leiteten es bald von Ueberfüllung und Reitz (ex repletione), oder von Schwäsche und Entleerung (ex inanitione) her. Bei Krankheisten erscheint das Schlucken indessen häusig genug, wenn das Zwerchsell, oder der Magen, affizirt ist, und zwar, so wohl bei idiopathischen, als bei sympathischen Affectionen dieser Gebilde. Sympathisch entsteht das Schlucken sehr gewöhnlich bei fast allen entzündlichen Affectionen der Unterleibs Eingeweide, des Magens, des Darmkanals, auch bei gereisten Zuständen dieser Gebilde, z. B. bei der Wirkung der Brechmittel, Purgiermittel, besonders der heftigeren drastischen; auch von scharfen und äßenden

Siften. Sehr häufig wird es auch bei bem effentiellen Frieselfieber (febris miliaris) beobachtet.

Das Schlucken folgt auch sehr oft auf die verschies benartigsten starken Ausleerungen, Durchfälle, Erbrechen u. d. m.

Bisweilen erscheint dieses Symptom auch als verlarvtes Intermittirfieber, dauert dann gewisse Stunden hindurch an und halt den Typus des Wechselssiebers.

Das Schlucken wird ferner auch nach bedeutenden Ropfverletzungen uod Commotionen beobachtet.

Bei gewissen Arten ber nervosen Fieber beobachtet man bas Schlucken so häusig, daß sie von den Alten Schluckfieber (febris singultiens, lyngodes, lygmodes, lygodes) genannt wurden.

Das Schlucken, welches aus schwacher, gestörter Verdauung, oder aus Erkältung, besonders der Füße, namentlich bei Weibern, entsteht, ist nicht gefährlich; aber doch eine sehr beschwerliche Affection. Auch bei Hysterisschen kommt es häusig vor, so wie nach der Verhaltung oder Unterdrückung der Menstruation, wo es auf heftige Congestionen des Blutes gegen den Magen, das Zwerchsfell und den Darmkanal gegründet zu senn pslegt*).

Das kachen (risus).

Convulsivische, rasch auf einander folgende, Contractionen des Zwerchfelles und der übrigen Respirations.

^{*)} S. pflegte gern eine Beobachtung mitzutheilen, welche er in einem solchen Falle gemacht hatte. Gegen ein, aus Verhaltung der Katamenien entstandenes, Schlucken, welches schon mehrere Tage gedauert hatte, und vergeblich mit den mannigfaltigsten krampffillenden Mitteln behandelt worden war, war eine, am Fuße veranftaltete, Blutentziehung von wenigen Unzen so wirksam, daß plöslich diese gesahr-drohende Affection verschwand.

muskeln, eine gleichsam schwebend gehaltene Inspiration, eine stoßweise Statt findende Respiration, ohne, oder mit einem eigenthumlichen Ton und mit Bewegungen der Gessichtsmuskeln, stellen das Lachen dar. Dieses erscheint entweder nur als ein seines, fast lautloses Lächeln, als ein offenes, hörbares Lachen, ein Lachen aus voller Brust; oder als ein schallendes, wieherndes Gelächter (cachinnus).

Im gesunden Zustande geht das Lachen aus dem Semuth hervor, und wird durch lächerliche Vorstellungen angeregt. Es giebt aber auch ein, vom Körper ausgehendes, frankhaftes Lachen (risus mordosus), welches unwillkürlich erfolgt. In wie fern Krankheitszustände das Lachen zu bewirken vermögen, ist wohl schwer zu erweisen. Die Alten beobachteten ein krankhaftes Lachen, besonders dei Entzündungen des Zwerchselles, und überhaupt bei idiopathischer oder consensueller Reizung des Zwerchselles, der Respirationsorgane, der Gesichtsmussteln. Consensuell stellt sich nämlich ein krankhaftes Lachen bei Krankheiten der Verdauungsorgane, der Gebärmutter, überhaupt beim Hysterismus, ein. Auch die Milz (Z. Platner, de risu a splene, in s. opusc. academic.) ward als der Ursprung des Lachens betrachtet.

So wie im gesunden Zustande ein willkurliches Lachen aus lächerlichen Vorstellungen entsteht, so kann auch bei Affectionen des Gehirus, bei Delirien, aus falschen, vorgespiegelten, aber lächerlichen Vorstellungen ein wahnwißiges Lachen entstehen, welches dann eben Zeichen des Deliriums ist. Dasselbe gilt von dem Lachen bei Geisteszund Gemuthskranken, besonders bei der Manie.

Ein unwillfürliches frampfhaftes Lachen wird bei

Sprochondriften und Spfteriften beobachtet.

Schon aus dem bisher Angeführten erhellet im Allgemeinen die semiotische Bedeutung des Lachens. Für Gesunde ift daffelbe eine sehr wohlthätige und heilsame

Chatigfeit, welche auf das Nervenstiftem, so wie auch auf den gefammten Organismus, einen sehr heilfamen Einfluß ausübt, und besonders die Unterleibsorgane auf eine wohlthätige Weise erschüttert.

Das frankhafte, sich unwillfürlich (invita mente) einstellende, Lachen muß in Gemäßheit seiner urfächlichen Momente beurtheilt werden.

Das heftige, frankhafte lachen (risus cachinniens,) ift meiftens mit einer frampfhaften Bergiehung ber Gefichtsmuskeln verbunden, welche noch ftarter, mit einem Ausdrucke des Spottes und der Verachtung, des Unwillens (indignatio) bei dem fo genannten fardonischen Lachen (risus sardonius)*) hervortritt. Dag ein folches Lachen die Entzundung des Zwerchfelles begleite, ift eine irrige Voraussetzung; dagegen kommt das sardonische Lachen, mit dem bezeichneten Ausdruck in den Gesichtszugen gar nicht felten bei bem Snfterismus vor, und pfleat bei dieser wunderbaren Krankheit oft plotlich in ein heftiges, heulendes Weinen überzugehen. auf einen schweren Systerismus, ist zwar an und fur sich fein gefährliches Somptom, bewirft aber doch einen hoben Grad von Erschopfung. Dergleichen Lach - und Weinkrampfe werden besonders haufig bei Weibern aus den hoheren, verfeinerten Standen beobachtet. Sufterische lachen oft unwillfürlich bei beftigen Schmerzen im Unterleibe, was man auch bei garten Kindern beobachtet.

Das kächeln der Sänglinge oder sehr jungen Kinder im Schlafe deutet ebenfalls auf Leibschmerzen, und sie erwachen in der Regel bald mit schmerzlichem Weinen.

^{*)} Der Name rührt vermuthlich von der herba sardoa der Alten (wahrscheinlich unser ranunculus sceleratus) her, welche sehr giftig ift, und heftige Convulsionen verursacht.

Wenn es andanernd beobachtet wird, so bezeichnet es eine gefahrvolle Empfindlichkeit des Nervensystems *), welche spåterhin nicht selten in epileptische Anfälle ausartet.

Das Beinen (fletus).

Eraurige, schmerzliche Vorstellungen bewirfen bas gemuthliche Weinen, auch wenn körperliche Leiden und Schmerzen das Gemuth bedrängen. Bei empfindlichen und empfindsamen Individuen mit einer gewissen Zartheit des Gemuths erregen schon geringe Veranlassungen das Weinen. Es kann aber auch unwillkürlich erfolgen, und muß dann als ein Krankheitsspmptom betrachtet werden.

Eine frankhafte Zartheit des Gemuths, welche sich leicht durch Vergießung von Thranen außert, findet überhaupt bei Angegriffenen und Geschwächten, besonders aber bei Schwäche des Nervenspstems, Statt. Sie pflegt auch zu den Vorboten der Apoplexie zu gehören, und wird noch häusiger nach schwereren apoplektischen Anfällen beobachtet **).

Das anhaltende Weinen vewirkt mancherlei Beschwers den durch die heftige Erschütterung des Zwerchselles, bessonders Magenschwerzen (gastrodynia), Magenkrämpse (cardialgia), und wechselt wohl bei Hysterischen, wo es überhaupt, als eine krampshaste Uffection, am häusigsten beobachtet wird, mit Magenschmerzen und Magenkrämpsen ab. Eben so erregt es leicht das Schlucken (singultus), und alle diese Uffectionen kommen bei der Hysterie oft in schneller Auseinandersolge und in wunderbarem Wechsel vor ***).

^{*)} Ober eine entzündliche Affection des Gehirns?

^{**)} Gelbst beim blutigen Schlagfluß, nicht etwa nur beim nervosen, habe ich diese Zartheit des Gemuths beobachtet.

^{***)} Schwere Krampfanfalle scheinen bisweilen durch das Weisnen, mit der Wergießung vieler Thranen, gleichsam entschieden zu

Bei sehr alten Leuten, welche in den Greisen-Blodsinn (amentia senilis) vorfallen, beobachtet man oft ein findisches Weinen.

Das Seufzen (suspirium).

Dem Beinen nahe verwandt, besteht das Geufzen in einer tiefen und langfamen Inspiration, auf welche eine heftige und abgestoßene Erspiration folgt. Gewohnlich ift es mit dem Gefühl einer Beklommenheit oder der Ungft verbunden, und nimmt ebenfalls feinen Ursprung bald aus dem Gemuth, bald aus dem Rorper. Rorper aus entsteht es am haufigsten bei Sinderniffen in ben Respirationsorganen, im Athmen überhaupt und in ben Circulationsorganen, im Blutumlauf, und bient gewiffer Magen, durch einen naturlichen Inftinkt berbei geführt, zur Beseitigung und Entfernung überwindlicher Sinberniffe in den genannten Verrichtungen und Gebilben. Es entsteht aber auch aus bloßen Ideen, aus beangstigenben und angstlichen Vorstellungen, baber fehr haufig bei Melancholischen. Wenn die Respiration aus Schwäche unvollkommen von Statten geht, g. B. bei nervofen Fiebern, stellt es sich allenfalls ein. Wenn bei schwereren Lungenentzundungen das Seufzen entsteht, oder vielmehr die Respiration überhaupt seufzend ist (respiratio suspiriosa, luctuosa), so ist große Gefahr, ja Gefahr des Todes vorhanden.

Das Gahnen (oscitatio).

Das Gahnen besteht in wiederholten und tiefen Inspirationen, wobei der Mund und der Rachen weit geöffs

werden, so, daß es gewisser Maßen als eine kritische Erscheinung zu betrachten ist. Wenigstens habe ich oft bemerkt, daß schwere, hysterische Anfälle nicht eher nachließen, bis Weinen eintrat. Freilich bewirkt es aber auch oft das Gegentheil, und weckt den hysterischen Ansall.

net, und ber Luft ber freieste Jugang zu ben Respirations organen gestattet wird. Im Allgemeinsten beutet bas Gahnen wohl auf eine Unvollkommenheit der Respiration, besonders auf mangelhafte Inspiration und Ausdehnung ber Lungen, welche ber Inftinkt durch Diefe Action aus zugleichen frebt. Im naturlichen Zustande beobachtet man bas Gahnen als ein Zeichen ber Mudigfeit, und ba Scheint es fast von der Einwirkung des venosen Blutes auf die Musteln auszugeben und zur Beforderung des Blutumlaufs zu dienen. (?) Auch entsteht es aus Langeweile (torpor animi), und geht dann vom Gehirn aus. weilen liegt ein trager Blutumlauf in ben Lungen gum Grunde, oder auch ein gebundener Buftand ber Lebens. fraft, weghalb es auch ein Borbote der Fieberanfalle ift, besonders der Wechselfiebervarornsmen. Auch fann es, wie bas Seufgen, aus Schwache bes Gehirns, einen mangelnden Einfluß dieses Organs auf die Respiration andeuten *). Ein aus großer Schwache entstehendes Babnen beobachtet man bei bofen, afthenischen und nervosen Ein frampfhaftes Gahnen befällt Snpochonbriften und Hnsterische, geht auch wohl den schwereren, hufterischen Unfallen voran. Bor bem Ausbruch der Ratamenien bemerkt man ebenfalls ein haufiges Gabnen **).

^{*)} Aus berselben Urfache muß man auch wohl das Gahnen der Muben und Schlaftrunkenen erklaren. S.

^{**)} Das Gahnen ist überhaupt oft ein Zeichen der allgemeisnen, noch öfter der venösen Plethora, und besonders der krankhaft erhöhten Benosität. Die Natur strebt, durch vollkommeneres und tieferes Athmen die Unmvandelung des venösen in arterielles Blut zu bewirken, oder vielmehr zu besödern. Daher kommt das Gahenen saft bei allen, auf die venöse Dyskrasse des Blutes gegründeten, Krankheiten, bei den gallichten, gastrischen, atrabilarischen, typhösen Fiedern, bei der Hamorrhoidalkrankheit, Gicht, bei der materiellen Hypochondrie, Hysterie und Melancholie vor.

Semiotik der animalischen Functionen.

Bu den animalischen Verrichtungen gehoren:

- 1) Der innere Sinn, die Gehirnthätigkeit überhaupt, daher alle Seelenverrichtungen, besonders aber das Empfindungsvermögen und das so genannte Semeingefühl.
- 2) Die außeren Sinne, die Thatigkeit und Function der ihnen entsprechenden Organe, Getast, Geschmack, Gerruch, Gehor, Gesicht.
- 3) Die Verrichtungen der Organe, welche der wills kurlichen Bewegung dienen, also die Muskelfunctionen.

Bei allen diesen Verrichtungen nimmt man einen Wechsel von Thätigkeit und Ruhe wahr, welcher bei den äußeren Sinnen mehr von der Willfür abhängt. Bei den Verrichtungen des inneren Sinnes, bei der Thätigkeit des Gehirns ist aber dieser Wechsel mehr an gewisse Zeisten gebunden, und so entstehen Schlaf und Wachen, die Zeiten der Ruhe und Thätigkeit. Diese Zeiten scheinen unter dem Einstuß des Lichtes zu stehen, und so knüpft sich das Wachen, die Thätigkeit, an den Tag, der Schlaf, die Ruhe, an die Racht.

Was die Sinnesverrichtungen, namlich, so wohl die Thatigkeit des inneren, als der außeren Sinne betrifft, so kann man dabei einen dreifachen Unterschied ihrer abnormen Beschaffenheiten nachweisen, namlich

- 1) eine übermäßige Schärfe bes sinnlichen Empfindungsvermögens (sensus nimis acutus, hyperaesthesis).
- 2) Eine Verminderung, Stumpfheit des sinnlichen Empfindungsvermögens (sensus diminutus, hebes), als deren Grundlage man nicht füglich etwas anberes, als eine Trägheit (torpor) der Empfindungsorgane voraus seigen kann.
 - 3) Eine Unrichtigfeit, Perverfitat, Depras

vation, qualitative Abnormitaten des Empfindungsvermögens (sensus perversus).

Wenn man z. B. diese Unterschiede auf ben inneren Sinn, auf die Gehirnthätigkeit anwendet, so wird das krankhafte Wach en als ein hyperasthetischer, der frankhafte Schlaf als ein torpider, das Delirium als ein perverser Zustand des inneren Sinnes betrachtet werden mufsen.?

Das Wachen und ber Schlaf (vigiliae, somnus).

Unsere physiologische Kenntniß bes Wachens und Schlass ist noch sehr unvollkommen, und besonders ist und das Wesen des Schlases nur sehr wenig bekannt. Nur durch eine abgesonderte Vetrachtung des Psychischen und des Körperlichen in Beziehung auf den Schlas versmögen wir, und diesen dunkeln Gegenstand einiger Maßen deutlicher zu machen.

Was das Pfnchische, Geistige (quoad mentem) betrifft, so besteht der Schlaf in der Abwesenheit klazrer Vorstellungen, d. h. solcher, welche zum Bewustzsenn gelangen. Der Schlaf ist mithin ein Zustand, in welchem nur solche Vorstellungen Statt sinden, die nicht zum klaren Bewustsenn gelangen, welche Leibnitz deshalb dunkle Vorstellungen nannte. Daher ist die Psyche im Schlaf keines Weges durchaus unthätig oder völlig erzstorben, sondern bewegt sich nur in einer Welt von mehr oder weniger dunkeln Ideen.

In Beziehung auf das Körperliche (quoad corpus) muß man eine Veränderung der Kraft (Fähigkeit) des Gehirns voraussetzen. Diese Kraft äußert sich aber theils als Empfänglichkeit, theils als Thätigkeit, Energie, und diese beide Richtungen mussen im Schlase vermindert gedacht werden. Wenn nämlich die vitalen und zum Theil auch die natürlichen Verrichtungen ununterbrochen thätig zu sehn vermögen, so scheint sich dieß mit den anis

malischen Verrichtungen anders zu verhalten, indem die Beobachtung lehrt, daß sie nach einer gewissen Zeit und Andauer erschöpft werden. Diese Erschöpfung wird durch den naturgemäßen Schlaf wieder hergestellt.

Von diesem naturgemäßen Schlaf unterscheibet sich aber wesentlich der krankhafte, naturwidrige, wie er in Krankheiten beobachtet wird. Abnorme Neizung des Seshirns, Blutandrang zu und Blutanhäufung in diesem Organe führen einen solchen Schlaf herbei. Die Blutzcongestion und Blutanhäufung scheint durch einen gewissen Druck zu wirken, den das Blut auf das Gehirn ausübt; was in diesem, von einer nicht nachgebenden, knöchernen Hülle umkleideten Sebilde um so eher Statt sinden kann. Daß ein, auf das Sehirn wirkender Druck Schlaf bewirkt, davon überzeugt uns die einfache sinnliche Erfahrung bei Kopfverlezungen, bei denen Partieen des Hirnschedels nieders und eingedrückt worden sind, und mithin auf das Sehirn drücken.

Aber auch aus einfacher Schwächung des Gehirns geht Schlaf hervor. Doch ist es nur die torpide Schwäche, welche dem frampfhaften Schlafe zum Grunde liegt, denn eine andere Art des Schwächezustandes, die so genannte irritable Schwäche (debilitas irritabilis) bewirft wohl eher das Gegentheil, nämlich ein frankhaftes Wachen. Diese ist noch mit Hyperästhesie, jene Trägsheit und Unthätigkeit verbunden.

Ueberhaupt scheint das Gehirn von den mannigsaltigssten Eindrücken affizirt zu werden und so wohl in eine indirekte, als eine direkte Schwäche verfallen zu können. Dieser Empfindlichkeit gegen verschiedenartige reitzende Einwirkungen widersprechen zwar die zum Uebersluß an lebenden Thieren angestellten Versuche, doch können überhaupt dergleichen Experimente wenig beweisen *). Daß aber

^{*)} Den wohlwollenden Gefinnungen meines verewigten Lehrers

eine folche vielseitige Empfänglichkeit dem Gehirn eigenthumlich sen, dafür sprechen die mannigsaltigen Störungen, welche die Verrichtungen dieses Organs in Krankheiten ersleiden. Auch der Wille und die Gewohnheit haben einen großen Einfluß darauf, und behalten ihn auch oft in Krankheiten. Im gesunden Zustande ist der Einfluß des Willens auf das Gehirn sehr ausgedehnt, und der gesunde Mensch kann damit den Schlaf ausschieden, hersbeilocken und abkürzen, ja auf eine sehr kurze Zeit besschränken.

Der Zustand des Wachens stellt bei Gesunden das jenige dar, was man das vollkommene animalische Les ben nennt, bei Menschen mit dem eigentlichen Vernunftsleben (vita mere animalis et rationalis) verbunden. Bei diesem vollkommenen Leben sindet überhaupt eine ershöhte Thätigkeit im gesammten Organismus Statt.

Im Justande des Schlases tritt das animalische Leben in sehr enge Grenzen zurück (vita animalis minima), das Nationale ist nur noch in der Nezeptivität vorhanden, die willfürliche Bewegung sehlt fast ganz, und die Phanstasie ist nur noch im Traum thätig. Dagegen tritt in der Vegetationssphäre ein höherer Grad der Thätigkeit hersvor, die eigentliche Neproduction *) gedeiht am besten, die Excretionen, mit Ausnahme der Hautausdünstung, sind gewisser Maßen suspendirt **).

waren überhaupt die Vivisectionen, welche man in neuerer Zeit gewiß auf eine unverantwortliche Weise vervielfältigt, ein wahrer Gräuel, und er sprach sich recht oft mit lebhafter Indignation dar- über aus. Möge diese Bemerkung doch dazu dienen, seine Aussprüche über die Varbarei der neuesten Zeit weiter zu verbreiten.

^{*)} D. h. die animalische Ernstallisation oder organische Anbildung der gehorig assimilirten, im Blute enthaltenen, plastischen Substanz, welche in der Ruhe am besten von Statten geht.

^{**)} Doch wohl nur, in so fern fie von der Willfur abhängen?

Ein, über die gewohnte Zeit ausgebehntes, Wachen wirft wie ein schädlicher Neitz auf das Gehirn, und auch auf das Blutgefäßinstem. Dieser Neitz stört, im höheren Grade einwirfend, das klare Bewußtsenn, und führt endslich Unrichtigkeiten und Abweichungen desselben, Delirien herbei; im Blutgefäßinstem treten Fieberbewegungen hersvor, wenigstens nimmt die Frequenz der Pulse beträchtlich zu.

Eine übermäßige Ausdehnung des Schlafes bewirft, indem sie alle erregenden Einstüsse vom Gehirn abhält, eine torpide (directe) Schwäche desselben, welche sich durch Stupidität und Trägheit in seinen Functionen zu erkennen giebt. Dabei steigert sie die Reproduction über die Norm, macht vollblütig, begünstigt die Fetterzeugung, so, daß gleichsam die animalischen und vitalen Verrichtungen in dem Uebermaß der materiellen Substanz untergehen und ersticken.

Der Schlaf (somnus).

Die Rennzeichen eines löblichen Schlafes in Rrankheiten werden aus den Rennzeichen des gesunden Schlafes entnommen und danach beurtheilt. Bei einem gesunden Schlaf finden aber folgende Bedingungen Statt:

1) Er hat angemessene Ursachen, welche ihn naturgemäß herbei führen, nämlich eine voran gegangene, fortges setzte Thätigkeit des innern und der außeren Sinne und der Organe der willkürlichen Bewegung.

2) Den naturgemäßen oder löblichen Schlaf charafterisirt eine vollkommene Ruhe des ganzen Körpers, welche
sich besonders durch eine ungezwungene Lage, und dadurch
zu erkennen giebt, daß alle Muskeln im Justande der Relaxation erscheinen. Dabei darf aber nicht übersehen werden, daß fast jedes Individuum eine eigenthümliche Lage
anzunehmen psiegt. Wo man diese Art des Liegens auch
in Krankheiten bei Schlasenden wahrnimmt, da ist der
Schlas naturgemäß und löblich.

- 3) Bei einem gesunden und löblichen Schlaf beobsachtet man im Ganzen eine gleichmäßige (aequabilis) und fast anhörbare Respiration, und:
- 4) einen etwas trägeren und selteneren Puls, als im Wachen, welcher aber übrigens gleichmäßig (aequalis) in jeder Beziehung, und sehr weich (mollis) ist.
- 5) Wahrend eines gesunden oder löblichen Schlafes nimmt man eine gute Beschaffenheit der Haut wahr, welche weich ist und sanft ausdunftet.

Beim frankhaften Schlaf fehlen theils mehrere der angeführten Bedingungen und Eigenschaften, theils findet auch von einer oder der andern das Gegentheil Statt.

Der frankhafte Schlaf stellt sich ohne entsprechende, schiekliche Ursachen ein, es mangelt die bequeme, ruhige, abgespannte und relaxirte Lage, die Sleichmäßigkeit der Respiration und des Pulses, Lesterer ist auch wohl frequenter, oder sehr selten (rarus), hart (durus), die Haut wird nicht weich, es sehlt auch die Ausdünstung. Dieses Alles wird in sehr verschiedenen Graden wahrgenommen, daher giebt es auch verschiedene Grade und Formen des frankhaften Schlates, welche von den Aerzten durch eigenthünsliche Bezeichnungen unterschieden worden sind. Dashin gehören:

a) der sopordse Zustand (sopor) ist ein krankhafter Schlaf, aus welchem der Kranke zwar leicht erweckt werden kann, aber bald wieder darin zurücksinkt; auch wohl, wenn er erweckt worden ist, gegen Außendinge und gegen seinen eigenen Zustand gleichgültig zu seyn scheint (sopor cum adiaphoria).

b) Ein viel höherer Grad des frankhaften Schlafes ist der so genannte Todten schlaf (carus). Er erscheint in der Form eines sehr festen, tiesen Schlases, aus welchem man den Kranken kaum auf Augenblicke ermuntern, größtentheils aber gar nicht erwecken kann. Dabei beobsachtet man eine tiese (alta) und größe (magna) Respiras

tion, welche bisweilen unborbar, öfter aber noch, und mit einer weit boferen Bedeutung, schnarchend, oder rochelnd (stertorosa) ift. Diefer Schlaf grundet fich auf emen Zustand des Gehirns, welcher von Lahmung oder Apoplerie wenig verschieden ift, ja, hatte Galen diese richtig befinirt (er nennt sie plotliches Aufhoren des Bewußtsenns und der Bewegung), so ware gar fein Unterschied vorhanben. Der Carus fieht aber in jeder Beziehung der Upoplexie fehr nabe, erscheint auch als ein bofes Symptom anderer, schwerer Rrankheiten, g. B. bei Ropf- und Gebirnverletzungen, bei bofen, comitirten Wechselfiebern (febris intermittens comitata, carotica). Es mag also both wohl eine Berschiedenheit der Urfachen Statt finden; benn zuweilen ift der Carus allerdings nur ein Symptom der Apoplexie, in anderen Fallen tritt er aber auch zu schweren Rrantheiten mit hoberen Graben ber Gebirnschwäche.

c) Ein tiefer Schlaf, bei welchem nicht nur das Erwachen nur sehr schwer bewirkt werden kann, sondern auch der Erwachte (obgleich er vielleicht Nahrungsmittel und Setranke zu sich zu nehmen vermag) doch einen hohen Grad von Unbesinnlichkeit und Vergeßlichkeit zeigt, heißt lethargischer Schlaf (lethargus, von $ln \theta \eta$, a privativum, und eq rov, Wert).

Es ist also eigentlich der Lethargus ein tiefer Schlaf mit einem stupiden Zustande (stupor mentis) verbunden. In den meisten Fällen beobachtet man dabei eine Gesschwulst unter den Augen (hypothalmia). Die älteren Aerzte betrachteten den Lethargus nicht immer als Symptom, sondern auch als eine für sich bestehende Kranksheit, wovon noch in der Folge gehandelt werden soll.

d) Eine vierte Form des frankhaften Schlafes ist das Roma, (coma, χωμα, von κοιμαω, κωμαω, ich bringe in den Schlaf, bei Galen cataphora, von καταφερειν, καταφορειν, hinab sturgen, gleichsam in den Schlaf

finken, gewaltsam in ben Schlaf verfallen), wovon man zwei Urten unterscheidet.

Die erste Urt ist das xwµa vavwdng, somnolentum, ein halbschlaf, aus dem der Kranke zwar erweckt werden kann, in welchen er aber immer wieder versinkt*).

Die andere Art wird $z\omega\mu\alpha\alpha\gamma\rho\nu\pi\nu o\nu$, Coma vigil, genannt, und besteht ebenfalls in einem Halbschlaf mit dem Unvermögen, zu schlafen, in einem anhaltenden Kampfe zwischen Wachen und Schlaf, wobei der Kranke eine große Schlästigkeit und starke Reigung zum Schlafe empfindet, und dennoch nicht einzuschlasen vermag, so, daß alle Versuche (das Schließen der Augen, das Stillliegen), den Schlaf herbei zu sühren, durchaus vergeblich sind. Diese dösere Art des coma wird bei schweren Rervenstedern beobachtet. (Treffliche Bemerkungen über diese und ähnliche Gegenstände enthalten der 1., 2. und 3. Aphorismus der II. Section. Im ersten heißt es: "Wenn der Schlaf Mühe ($\pi ovov$) macht, das ist *Gavasupov*, wenn er aber erquickt, so ist er nicht gefährlich!".

Im zweiten bemerkt Hippokrates: "Wenn der Schlaf das Delirium beseitigt, so ist er sehr löblich und gut"; im dritten: "Schlafen und Wachen, beide über das Maß, sind bose". Und das Maß erläutert er anders wo, namlich in den prorhetic., sehr richtig, wenn er bemerkt, daß bei Kranken dassenige das rechte Maß sen, was sie auch im gesunden Zustande zu beobachten pstegen.

Richt felten tritt im Unfange acuter Rrankheiten eine Reigung gum Schlaf, einen andauernden Schlaf bei

^{*)} Nach dieser Definition wurde wenigstens das coma hypnodes durchaus nicht vom sopor verschieden seyn. Der wesentliche Unterschied liegt aber darin, daß bei dem coma ein Trieb, wach zu bleiben, gegen die Schlafsucht ankämpft. Ein solcher Trieb wird bei dem sopor nicht wahrgenommen.

Tage ein; was auf eine betrachtliche Große ber Rranfheit beutet. Eine folche Schläfrigkeit beobachtet man bei beftigen Entzundungsfrantheiten, aber auch bei hoch afthenischen Riebern; daher befonders bei der Entzunbung irgend eines edleren Gebildes mit betrachtlichem Rieber, bei acuten Exanthemen. Wenn bei hopersthenischen Rrankheiten die heftigkeit der Rrankheit, d. h. das Fieber, was in einem folchen Robbeitsschlafe eber gu-, als abnimmt, gebrochen ift, und es stellt fich nun ein Schlaf, besonders ein ruhiger, ein; so ift das fehr loblich, deutet auf Rochung, und lagt bald eine gluckliche Entscheidung erwarten; bisweilen durch Rasenbluten, noch ofter durch Schweiß; auch durch den Ausbruch acuter, fritischer Erantheme. Ein folcher Schlaf muß daher auf alle Weise geschont und befodert werden, was aber von jenem Robs heitsschlaf keines Weges gilt, welcher, weil er zur Berstarfung bes Riebers beitragt, auf eine vorsichtige Beise unterbrochen werden muß. Es giebt auch Epidemien, welche das Eigenthumliche haben, daß alle ihren Charafter tragende Krankheiten mit einer Reigung gum Schlaf verbunden find. Diefer Umftand hat keine schlimme Bedeutung. Doch pflegen sich bei folchen Epidemien auch bose apoplektische Fieber (febres remittentes soporosae apoplecticae) ju zeigen.

In der Form des Sopors tritt ein frankhafter Schlaf bei acuten Krankheiten hervor, wenn das Heilungsgeschäft der Natur, der kritische Prozeß, auf eine oder die andere Art gestört und unterbrochen worden ist, und da ist er ein lebensgesährliches Zeichen; besonders bei Störungen der Hautkrisen (durch Schweiß oder acute Exp

autheme).

Ferner beobachtet man einen bosen, krankhaften Schlaf bei acuten Rrankheiten, besonders bei schweren Nervensiesbern, wenn weder die Naturkraft, noch die Runst, sie zu heilen, vermag. Mit einem solchen Schlase verbinden sich

in ben meisten Fallen andere, bose Erscheinungen, stilles Irrereden (delirium mussitans), sehr beschleunigte Respiration, Sehnenhupfen u. d. m., und er ist ebenfalls, wie der sopor propter turbatas crises, ein sehr schlimmes, meistens todliches, Zeichen.

Wenn chronische Krankheiten mit heftigen Schmerzen, oder mit starken und erschöpfenden Krämpfen verbunden sind, und es tritt, mit dem Nachlaß dieser Symptome, nun ein dem Sopor ähnlicher Schlaf ein, so ist dieser keines Weges zu fürchten, besonders, wenn er ruhig und sanft ist. Ein solcher löblicher und erquickender Schlaf pflegt sich nach starken und heftigen Anfällen des schweren Hysterismus einzustellen. Das hysterische Leiden pflegt er nicht selten auf eine längere Zeit auszugleichen und zu stillen.

Sanz anders muß in chronischen Krankheiten eine beständige Neigung zum Schlaf beurtheilt werden, welche Statt findet, wenn dergleichen Krankheiten schon eine beträchtliche Sohe erreicht haben, wenn die Kräfte bereits sehr erschöpft sind, und an Heilung oder Genesung nicht mehr zu denken ist. Sie deutet auf die Unnäherung des Todes, besonders bei Schwindsüchtigen.

Diese allgemeinen Bemerkungen über die Bedeutung des Schlases, so wohl des löblichen, als des frankhaften, verderblichen, erschöpfen noch keines Weges die Semiotik eines so hochwichtigen Symptoms. Daher muffen hier noch einige speziellere Observationen angeführt werden, von denen man die meisten in Klein's interpres clinicus und bei Weber (de causis et signis morborum) ausgezeichnet sindet.

Im Allgemeinen ist der frankhafte Schlaf weniger im findlichen und jugendlichen Alter, beim weiblichen Gesschlecht, als bei alteren und alten Individuen zu fürchten. Wenn bei alten Individuen ein Stillstand der Neproduction (kachektischer Habitus, Mangel an Hautthätigkeit

und hautausdunstung) Statt findet, und es stellt sich nun ein hartnäckiger Schlaf ein, für welchen hier die schicklichen Ursachen fehlen, so muß dieser Schlaf als eine beginnende lethargische Uffection betrachtet werden, und deutet in den meisten Fällen auf Wasseransammlung in den hirnhöhlen.

Eine sopordse Affection, welche sich bei Kindern nach einer Hirnentzundung (encephalitis, febris hydrocephalica) einstellt, hat eine ähnliche Bedeutung,

und ift hochst gefahrvoll.

Bei Gemuthskrankheiten hat der Schlaf eine verschies dene Bedeutung. Die Manie ist fast immer mit Schlafslosigkeit verbunden, und gelingt es, bei dieser Krankheit Schlaf herbei zu führen, so ist schon viel gewonnen. Melancholische sind dagegen zu sopordsen Uffectionen geneigt*), sie schlafen bisweilen mehrere Tage hinter einander, und wenn sie nur so weit zu ermuntern sind, daß man ihnen Nahrungsmittel und Getränk beibringen kann, so hat ein solcher Schlaf eben keine schlimme Bedeutung.

Wie bei der Manie und Tobsucht, so wirkt auch der Schlaf bei Delirien und Convulsionen wohlthätig, besonders, wenn er auf den Nachlaß derselben folgt.

Hippokrates macht (in den Aphorismen, 6. Sect. Aph. 52.) auf eine besondere Erscheinung ausmerksam, welche bei manchen Individuen naturgemäß ist, aber auch als Krankheitssymptom vorkommt, nämlich auf das Schlafen mit nur zur Hälfte geschlossenen Augen. Man bevbachtet diese Erscheinung in acuten Fiebern, auch wohl bei langwierigen Krankheiten, wenn die Kräfte schon bedeutend erschöpft sind. Schlimm ist sie immer, doch wohl weniger bose, wenn erkennbare Ursachen einer Schwäs

^{*)} Dieß kann doch wohl nicht von der Mehrzahl der Falle gesfagt werden?

chung voran gingen, z. B. starke Ausleerungen, heftige Durchfälle, der Mißbrauch starker Purgiermittel. Hier darf man hossen, daß die große Schwäche, welche wohl immer jener Erscheinung zum Grunde liegt, nur eine vorüber gehende senn werde. Wenn man sie aber in den angesführten Krankheiten ohne jene Veranlassungen wahrnimmt, so ist sie sehr bose, ja wohl fast immer ein tödliches Zeichen.

Soporose Affectionen verbinden sich in acuten Rranksheiten bisweilen noch mit einem anderen bosen Symptom, nämlich mit einer jumentobsen Beschaffenheit des Urins (urina jumentosa, Thierharn). Sie bekommen dann eine viel schlimmere Bedeutung, und bezeichnen eine gefahrvolle und andauernde Rohheit der Krankheit.

Dei ihrer Entstehung verbirgt sich bisweilen die Epilepsie unter der Form des Sopors. Man nimmt dabei noch keine Convulsionen wahr. Rehrt aber ein solcher Sopor, für welchen sich keine andere Ursachen nachweisen lassen, von Zeit zu Zeit wieder, so ist er wegen dahinter liegender Epilepsie verdächtig, welche sich dann auch allmählich deutlicher ausbildet. Auch der hysterische Anfall erscheint bisweilen in der Gestalt des Sopors. Endigen aber hysterische Convulsionen mit einem sopordsen Zustande, so steht der Hysterismus der Epilepsie sehr nahe. Das auf schwere, epileptische Ansälle stets ein sopordses Stadium folgt, ist bekannt.

Der Tobtenschlaf (carus) folgt oft ploglich auf Ropfverlegungen, besonders auf Erschütterungen des Sehirns. Wird der Kranke bis über den siebenten Tag erhalten, so kann man einiger Maßen seine Erhaltung hoffen. Dieß geschieht aber sehr selten, und dem Anscheine nach geringsügige Umstände vereiteln oft jene Hoffnung.

Wenn sich bei acuten Exanthemen nach der Eruption Schlaf einstellt, so ist das im Allgemeinen ein

gutes Zeichen, und verspricht, besonders beim Friesel, große Sicherheit.

Der Carus erscheint auch als selbstständige Kranksbeit, oder tritt als Symptom zu andern Krankheiten. Sterben die Kranken nicht am dritten Tage apoplektisch, was leider der häusigere Fall ist, so pflegt etwas zu ihrer Genesung zu geschehen. Uebrigens gehört der Carus immer zu den allerbösesten Symptomen, und deutet in acuten Krankheiten oft auf einen Zustand des Gehirns, demjenigen gleich, welcher nach Hunerschütterungen eintritt; daher ist er fast immer tödlich.

Wenn soporose Affectionen mit großer Unruhe verbunden sind, wenn sich Neigung zum Erbrechen, Bomituritionen damit verbinden, so sind bei Nervensiebern, wo diese Erscheinungen am häusigsten beobachtet werden, Parotidengeschwülste, oder tod liche Convulsionen, letztere besonders dann zu erwarten, wenn ein dunner und mäßiger Urin gelassen wird. Die Parotidengeschwülste gewähren bisweilen eine Entscheidung des Sopors, doch meistens eine unsichere, denn sie sind, wie schon Hippokrates bemerkt, stüchtig, und lassen sich weder zertheilen, noch in Eiterung sezen.

Wenn sich sopordse Affectionen zu schweren Pneumonien gesellt haben, und die, durch Aufregung zum Erswachen gebrachten, Kranken über Schwindel und Finsterniß vor den Augen klagen, so pflegt in wenigen Stunden ein Anfall einer tödlichen Apoplexie zu erfolgen.

Auch bei Fiebern, welche mit Intestinalwurmern zus fammenhangen (wie sie bei Kindern in einigen Gegenden endemisch sind), stellen sich gern soporofe Affectionen ein.

Zu beträchtlichen schlassüchtigen und soporosen Affectionen gesellen sich andere bose Symptome, welche die schlimme Bedeutung derselben vermehren. Dergleichen sind: Delirien, röchelndes Athmen, schweres Schlucken (deglutitio difficilis), Geräusch beim Schlucken, ein stetes Zurück-

finken auf den Rucken. Wenn sich aus einem sopordsen Zustande späterhin ein Delirium entwickelt, so pflegen gesfährliche Convulsionen bevorzustehen.

Die beiden Arten des Roma (coma somnolentum, coma vigil) deuten auf ein tiefes Leiden, auf große Erschöpfung des Gehirns, und sind daher bei Rervensiebern sehr bose. Das wachende Roma geht oft tödlichen Convulsionen voran, noch öfter entwickelt sich daraus ein tiefer Sopor, ein karotischer Schlaf; doch retten unter solchen, Umständen bisweilen noch eiternde Parotiden.

Das Roma mit Schlafsucht (coma hypnodes) ents sieht nicht selten nach unterdrückten Abs und Aussondes rungen, besonders nach anhaltender Isch ur i e, auch nach der unvorsichtigen heilung aller Fußgeschwüre, steht aber dann schon dem Carus nahe. Es ist in beiden Fällen sehr gefährlich, bei Ischurie fast immer tödlich. Rönnen indessen die Secretionen, besonders die Seschwüre, wieder in Sang gebracht werden, so ist allerdings Nettung möglich.

Der Carus, wenn er als primåre Krankheit auftritt, wo er bisweilen scheinbar gesunde Individuen plöglich besfällt, gehört wohl der Apoplexie an, oder geht wenigstens leicht in tödliche Apoplexie über, welche nervöser Naturzu senn scheint. Er wird besonders im hohen Alter oder bei schwächlichen Individuen, bei Hysterischen bevbachtet. Dozent sah ihn bei Greisen, aber auch bei Weibern in mittleren Jahren, welche lange an schwererem Hysterischus, besonders an Hemisranien, gelitten hatten. Geben die Kranken durch schwerzliche Verzerrungen des Gesichts, durch Ausheben der Hand nach dem Ropse, Schwerzen in diesem Theile zu erkennen, so sind heftige Convulsionen zu befürchten.

Beim primaren Carus stellt sich auch Fieber ein, von welchem, als von einem nach Ausgleichung strebenden Naturunternehmen, der Ausgang abhängt. Ein mäßiges Fieber, mit bald eintretenden Zeichen der Kochung und

Rrife, kann Genesung herbei führen; ist das Fieber aber sehr heftig (symptomatisches Reixsseber), verharren die Zeischen der Rohheit, bleibt der Urin roth, die Haut trocken, so stirbt der Kranke in den ersten Tagen.

Wenn in anderen acuten Krankheiten, an kritischen Tagen, sich soporose, comatose, karotische Affectionen einsstellen, denen gewöhnlich Schauer und Erstarrung (rigor) voran gehen, so stirbt der Kranke apoplektisch.

Es giebt auch einen primaren Letharqus. ålteren Mergte bezeichneten indeffen mit diesem Namen auch sovorose, comatose, farotische Uffectionen, und das muß man beruckfichtigen, wenn bei ihnen vom Letharque die Rede ift. Doch wird der Lethargus von den befferen und genaueren Aerzten für einen morbus soporosus sui generis gehalten. Es charafterifiren ihn die bereits oben angedeutete Vergeflichkeit (oblivio), oder eine Art Delirium (desipientia), welche bei anderen soporosen Affectio nen nicht beobachtet werden. Als primare Rrankheit erscheint er bei Greisen, oder bei sehr geschwächten und entfrafteten Individuen; auch bei Abgezehrten in der Form eines Schleichenden Rervenfiebers (nervosa lenta); meistens mit einem kachektischen Sabitus, auch mit mafferfüchtigen Zuständen, und mit der oben erwähnten Geschwulst unter den Augen (hypophthalmia *).

^{*)} Ich habe Gelegenheit gehabt, diesen primären Lethargus bei einem sechzigsährigen, früher sehr gefunden, sanguinischen, so genannten Lebemann zu beobachten. Schon ein halbes Jahr vorher bekam er, bis dahin sehr blübend, ein verfallenes, alterndes Ausssehen, und verlor seinen gesegneten Appetit. Im Ansange war er leicht zu erwecken, zeigte aber eine große Vergeßlichkeit, und bat nur, ihn, der sich gar nicht krank fühlte, nicht aus seinem süßen Schlaf zu stören. Er sieberte stark und anhaltend, und an den Zehen des rechten Tußes zeigte sich ein seuchter Brand. Der Tod erfolgte am 16. Tage des Lethargus. Wasser fand sich nicht im Gehirn.

Diefer Lethargus ift in ben meiften Kallen toblich, um fo sicherer, wenn sich noch andere bose Zeichen, und verschlimmernde Umftande, voran gegangene große Schwache, hohes Alter, Bittern der Glieder, Schlucken (singultus), eine febr langsame und tiefe Respiration, eine schnarchende oder rochelnde Respiration, falte, fleberige Schweiße, Thierharn (urina jumentosa) hingu gesellen, wo dann der Tod gang nahe zu senn pflegt. Auch kommt Bieles auf das Benehmen an, welches der Kranke zeigt, wenn er erweckt wird. Berrath er Theilnahme und Aufmertsamfeit, ift das Gedachtniß nur wenig geschwacht, sind bie außeren Sinne nicht fehr geschwacht, bleibt die Respiration naturgemäß, so fann man auf Genesung hoffen. So wohl beim Lethargus, als beim Carus, ift ein magiges Fieber loblich. Der hohere Grad des Letharque gebort mehr bem Carus und den geuten Rervenfiebern an.

Wenn ein mäßiges Fieber bei bestehenden Aräften den Carus, wie den Lethargus, begleitet, so stellen sich bisweilen plöglich fritische, dem Eiter ähnliche, Ausstüsse aus den Ohren, aus der Nase, aus dem Nachen (ex faucibus) ein, auch entstehen fritische Abscesse hinter den Ohren, welche allerdings große Sicherheit gewähren. Außersdem haben auch Hautausschläge, besonders kleine Furunsteln, einen entscheidenden Einfluß. Ueberhaupt entscheiden sich dergleichen schlafsüchtige Justände gern durch Eiterungen, welche aber auch nicht selten, mit üblem Ausgange, edle Gebilde, z. B. die Lungen, befallen.

Sehr schwer ist es, das Fieber, oder vielmehr den Grad desselben, richtig zu würdigen. Ist es zu heftig, so führt es einen apoplektischen Tod herbei, welcher sich mehr dem blutigen Schlagsluß nähert; ist es nicht stark genug, so stellt sich ein Nervenschlag (apoplexia nervosa) ein. Daher ist auch die Beurtheilung des Pulses mit großen Schwierigkeiten verbunden. Ein kleiner und schwacher Puls ist hier, wie bei allen Nervensiebern, bose, und

wenn er sich hebt und füllt, so deutet das allerdings etwas Sutes an; allein, wenn er sehr groß, träge und selten ist, deutet er auch wieder auf eine tödliche Apoplexie.

Rachzulesen find:

W. Piso, de morb. ex colluv. serosa; Galeni, lib. de comat.; Morgagni, epist. V. VI.; Brendel, de affect. soporos. in f. opusc., 3. 35.

Ein gesunder Schlaf ist durchaus ruhig, und der unruhige nähert sich schon mehr oder weniger dem frankhaften. Höhere Grade der Störung des Schlases sind oft sehr wichtige Rrankheitszeichen, oder deuten wenigstens auf bevorstehende Rrankheiten. Dieß gilt besonders von dem Aufschrecken im Schlase (pavores in somno), und von den Träumen (somnia).

Das Aufschrecken im Schlaf (pavores in somno, 90803 bei Hippokrates).

Das Aufschrecken besteht in einer plotlichen convulsswischen Bewegung des ganzen Körpers, welche bisweilen so mäßig ist, daß dadurch der Schlaf nicht unterbrochen wird; in andern Fällen aber auch, vermöge ihrer Heftigsfeit, den Schlafenden plotlich und oft mit einem Angstsgefühl erweckt.

Daß das Aufschrecken häufig bei zarten Kindern und in den Kinderkrankheiten vorkommt, hat schon Hippokrates bemerkt. (In der 3. Sect. d. Aphorismen, 24. Aphorismus.) Bei sehr jungen Kindern, bei Säuglingen, deutet es auf eine große Erregbarkeit, auf eine Neigung zu krampschaften Leiden des sensibeln Systems, zu epileptischen Zufällen, zur Eklampsie. Man sieht es auch bei heftigen Fiebern der Kinder, bei acuten Exanthemen, kurz vor der Eruption derselben, welche dann gewöhnlich nicht leicht erfolgt. Nach derselben verschwindet jedoch dieses Symptom. Zeigt es sich aber in den späteren Stadien der

18

acuten Exanthemen aufs Neue, dann hat es eine viel schlimmere Bedeutung, und verkündigt nicht selten, z. B. bei den Menschenblattern, tödliche Convulsionen oder Mestastasen. Auch hängt es oft mit dem Zahngeschäft zussammen.

Ferner beobachtet man das Aufschrecken bei acuten Rrankheiten jungerer Individuen, besonders der Frauenzimmer. Wenn man es im Anfange der Rrankheiten besmerkt, so kann man daraus auf Affectionen des Nervensssteins schließen; in den späteren Stadien bezeichnet es ein Wanken der Kräfte oder verkündigt auch wohl schwerere Nervenzufälle. (S. Hippokr. Aph. 4. Sect. 67. Aph.)

Endlich fommt das Aufschrecken auch bei chronischen Krankheiten vor, am häusigsten freilich bei den Krampfs- Krankheiten. So pflegen die Anfälle einer sehr habituell gewordenen Epilepsie dadurch vorher verkündigt zu werden; oder das Aufschrecken pflegt bei jungen Männern, welche sich durch Samenverschwendung geschwächt haben, den nächtlichen Pollutionen voran zu gehen, und deutet auf einen sehr hohen Grad der Empfindlichkeit und Schwäche. Ferner beobachtet man ein Aufschrecken aus dem Schlase mit Angstgefühl, oder mit Alpdrücken sinnt. Doch deuten diese Erscheinungen auch nicht immer auf Brustwassersucht, sondern jenes Ausschweisen und Alpdrücken wird auch bei Gesunden nach übermäßig reichzlichen Abendmahlzeiten, oder nach Ausschweisungen im Genusse des Weins, oder anderer geistigen Getränke, bemerkt.

Hypochondristen leiden sehr häufig an diesem Zusfalle, besonders, wenn die Verdauung schwer von Statzten geht, oder sich Blähungen erzeugen, welche überhaupt Beängstigungen zu bewirken pflegen. So giebt sich auch wohl der nahe bevor stehende Anfall der regelmäßigen Sicht durch Aufschrecken zu erkennen, und bei schwerer (dysarthritis) oder unregelmäßiger Sicht (arthritis ano-

mala) pflegt es sehr gewöhnlich zu senn, und kann unter solchen Umständen bei alten Leuten wohl mit einer sich entspinnenden Brustwassersucht in Verbmdung stehen.

Die Empfindung des Alpdruckens (incubus, equations) ift in der Regel mit einem beangstigenden Traume verbunden, welchen der Aberglaube auf mannigfaltige Weise gedeutet hat.

Der Traum (somnium, insomnium, evvaviov).

Im Traume scheint bas Sensorium, bas gemeinschfatliche Empfindungswerkzeug, Gehirn, seine Thatigkeit forts zuseten, doch wahrscheinlich nicht durch eigene Rraft (sponte) *), (welche man nur dem uns unbekannten Geiffe zuschreiben fann, welcher sein Leben auch im Schlafe und Traume durch dunkele Borftellungen gu erkennen giebt,) fondern nur vermittelft mannigfaltiger Aufregungen von Seiten des groberen Rorvers, welche das Gehirn erregen und reigen. Bald find es Eindrucke auf die Ginne, befonders auf das Gefühl, bald Blutcongestionen, bald Unverdaulichkeit oder Schwäche des Magens, auch wohl gewiffe, auf den Inftinkt wirkende, Organe, g. B. die uberfullte Barnblafe, welche den Traum hervorbringen; ja Die außeren Einfluffe ber groberen auf die feinere Orgas nisation tragen wahrscheinlich fast immer mehr ober wes niger zur Erzeugung bes Traumes bei.

^{*)} Eine sehr dunkele und unverständliche Stelle. Allerdings geben in vielen Fällen körperliche Beränderungen und Ereignisse den Anlaß zu Träumen, wie z. B. die erschwerte Respiration Träume von Erstickungsgefahr u. d. m. erregen, wobei die Phantasse dann wunderliche Ursachen unterschiebt und erdichtet; aber gewiß entspringen auch viele Träume in dem Geiste, in der Seele selbst. Am häusigsten bestehen die Träume in dem Hervortreten dunkeler Reminiszenzen. (Cicero de divinat. libr. II. p. 67.)

Angenehme Eindrücke auf die außeren Sinnesorgane, 3. B. ein sanstes Streichen und Neiben, ein mäßiges, einförmiges Geräusch, das Nauschen des Wassers, der Pendulschlag einer Uhr, das entfernte Setöse einer Mühle, bewirken oft einen fansten Schlaf, wenn sie aber etwas stärker werden, so erregen sie das Sehirn, und erzeugen Träume. Vielleicht träumt der Mensch, wenn man es genau nimmt, immer, und erwacht auch im Traum. Eine Urt des Traums oder des Deliriums begleiten das Einsschlafen, wie das Erwachen.

Um häufigsten entstehen wohl Träume, besonders schreckhafte, von Blutcongestionen nach dem Sehirn, und schon Hippotrates bemerkt, daß solche schreckhafte Träume (z. B. von einer Feuersbrunst), oft einem kritischen Nasen-

bluten voron gehen.

In den meisten Fällen entwickelt sich auch das Des lirium aus einem Traume, und wenn dieser noch im Des lirium fortdauert, so wird das Delirium viel boser und bestiger.

Träume entstehen häusig, wenn die Vegetation sehr geringe ist und nur nochschwach von Statten geht; daher bei Abzehrenden, oder wenn die Kraft des Gesammtorganismus vermindert ist, im Gehirn aber noch ein hoher Grad von Lebensthätigseit obwaltet. Schwächliche Individuen träumen viel.

Die medizinische Traumdeutung ist eine andere, als die gewöhnliche. Angenehme Träume deuten auf eine milbe und sanste Erregung des Gehirns, sind also löblich; unangenehme bezeichnen aber das Gegentheil, und sind daber döse, deuten auf heftige Congestionen nach dem Ropfe, auf starte und seindselige Reisung des Nervenspstems.

Die alleralteste Medizin gab viel auf Traume. Die Rranken traumten im Tempel des Aeskulap, und im Traume erriethen sie die ihnen dienlichen Heilmittel. Doch scheint sich bald das Alkerthum von der Unzweckmäßigkeit dieses

Verfahrens überzeugt zu haben, und schaffte bie Priesterund Traumheilfunde ab. Es scheint aber, als ob man in den neuesten Zeiten dahin zurück kehren wolle.

(Unter den Werken des Hippokrates besindet sieh auch eine Abhandlung über den Traum. Es giebt davon eine sehr gelehrte Ausgabe von J. Scaliger "Hippocrat. Aesu ervanion, comment. illustr. Amstelod. 1658. In diesem Werke, welches woht eigentlich einem Platonischen Philosophen angehört, werden die Träume aus natürlichen Utrsachen erklärt. Ferner lese man: Meibohm, praes. Conring, dissert. de incubatione in fanis deorum, medicinas causa olim facta.)

Das frankhafte Wachen (vigiliae, pervigilium).

Es ist bereits früher bemerkt worden, daß das naturgemäße Wachen erfolgt, wenn die Energie des Gehirns wieder hergestellt ist, und daß der Schlaf eben den Zweck habe, die durch das vorangegangene Wachen erschöpfte Kraft des Gehirns wieder herzustellen.

So wie aber bei Krankheiten eine, aus Ueberreigung und Erschöpfung hervorgegangene, torpide Schwäche bes Gehirns, welche man torpide Schwäche nennen kann, den krankhaften Schlaf bewirkt, so scheint eine andere Art der Gehirnschwäche, eine verminderte Energie des Gehirns mit großer Erregbarkeit und Empfindlichkeit dieses Organs verbunden, die irritable Schwäche des Gehirns, unter gewissen Umständen ein krankhaftes Wachen zu bewirken. Nach dieser Ansicht läßt es sich auch erklären, wie eine und dieselbe Schädlichkeit oder Krankheitsursache, je nach dem sie in einem schwächeren oder stärkeren Grade, vorübergehender oder anhaltender einwirkt, bald krankhaftes Wachen, bald krankhaften Schlaf hervorzubringen vermag. Auch erklärt sich daraus, wie auf anhaltendes Wachen anfänglich Delirium und endlich Sopor folgen muß.

Da im Schlafe das thierische, animalische Leben gu-

ruck tritt, und mithin die willkurlichen, aber auch Die automatischen Bewegungen vermindert erscheinen, so vermag er auch, einen Nachlaß heftigerer, automatischer Bewegungen, g. B. des Erbrechens, des Durchfalls, berbeiguführen. Bom Wachen muß man bas Gegentheil annehmen. Daher bemerkt schon Sippokrates (4. Sect. 14-15. Aphorism.), daß, wenn Jemand Belleborus genommen habe, (die Alten bedienten fich nur der weißen Riefewurg, hellebor, alb., veratr.,) die abführende Wirfung Diefes Mittels durch forperliche Bewegung fehr verftarft werde, und daß daher, wenn man eine fraftige Wirfung beabsichtige, Rorperbewegung nothwendig fen; umgekehrt aber eine allzu ftarke Wirkung des abführenden Mittels durch Ruhe und Schlaf gemäßigt werden konne. felbe beobachten wir bei unferer Unwendung der Mineralwaffer.

Das krankhafte Wachen ist ein sehr häusiges Krankheitssymptom. Es ist entweder die natürliche Folge erkennbarer Ursachen, und hat dann eine weniger schlimme Bedeutung; oder die Ursachen desselben lassen sich nicht beutlich erkennen, und dann deutet es stets auf Boses.

So ift die Schlaflosigkeit bei schmerzhaften Rrankheiten, im Rohheitsstadium der meisten Rrankheiten, von keiner bosen Bedeutung, ja im Rohheitsstadium der acuten Krankheiten ist Schlaflosigkeit sogar besser, als eine andauernde Reigung zum Schlaf.

In der schlimmeren Bedeutung kommt die Schlafslosigkeit bei Fiebern mit höheren Graden der Asthenie vor, und bezeichnet besonders die Nervenfieber. Um häufigsten beobachtet man sie beim versatilen Nervensieber (febris nervosa versatilis, irritabilis), wo sie immer ein böses Symptom ist, weil sie so nachtheilig auf das Gehirn wirkt, wie auf das gesammte Nervensystem, und die Gesahr sehr steigert. Wenn eine solche bose Schlass

losigkeit sechs bis acht Tage andauert, so muffen die Kranken fast unfehlbar in Delirien verfallen.

Sehr oft wird die Schlaflosisfeit bei nerodsen Fiebern bemerkt, denen ein Exanthem, namentlich Friesel (miliaria), zum Grunde liegt. Bei dem Frieselsieber (febris miliaris) pflegt der Schlaf die zum Ausbruche hin zu sehlen; erfolgt dieser glücklich, so stellt sich nicht nur Ruhe, sondern auch eine große Neigung zum Schlase ein, so daß dergleichen Kranke sast ununterbrochen schlassen, so daß dergleichen Kranke sast ununterbrochen schlassen, was große Sicherheit gewährt. Dauert aber nachher noch die Schlaslosigkeit fort, oder ist der eingetretene Schlas sehr unruhig, mit Ausschrecken verbunden, so muß man einen übeln Ausgang fürchten *).

Die Schlaslosseit ist ein sehr übles Symptom, wenn sie bei Genesenden von schweren acuten Krankbeiten Statt sindet. Sie stort den Wiederersatz der Kräfte und die Reproduction, und sührt leicht Rückfälle herbei, welche sie daher auch vorher verkündigt. Die Schlaslossigkeit ist ein sehr gewöhnliches Symptom der Geistess und Semüthskrankheiten, besonders der Manie, und trägt, wie leicht einzusehen, viel zur Verschlimmerung derselben bei. Bei Melancholischen schaftosigkeit nach krampfhaften und schmerzlichen Krankheiten zurück, z. B. nach heftigen Gichtanfällen, und da hat sie

^{*)} Ich hatte kurzlich Gelegenheit, eine achttägige Schlaflosigfeit bei einem nervosen Fieber zu beobachten, welches sich sehr schwer und mit großer Gesahr durch Schwammchen (aphihae) entschied.

^{**)} Ju bemerken ist hier noch die Schlaflosigkeit, welche bas Delirium ber Saufer (mania potatorum, auch sehr unschieklich delirium tremens genannt) als ein fast pathognomonisches Symptom begleitet, und bei der Behandlung eine besondere Verücksichtigung verdient.

auch den Nachtheil, daß fie den Wiedererfat der Rrafte

verzögert.

Es giebt aber auch eine primare Schlaflofigfeit. (Dozent bezeichnet fie mit bem Borte agrypnia), Sippokrates will ebenfalls diese als eine eigenthumliche Rrankheit auftretende Schlaflosigkeit bezeichnen, wenn er (7. Sect. 71. Aphorism.) bemerkt, daß übermäßig anhaltendes Wachen (ober Schlafen) als Rrankheit, gleichsam als primare, existire. Diese primare Schlaflosigkeit fommt bei jungeren Individuen vor, welche geistige Getranke, besonders ben Branntwein, gemißbraucht haben. Gie bauert oft Bochen lang, es entsteht baraus ein andquernder Riebergustand, mit frequentem, vollem und hartlichen Pulse, Congestionen nach dem Ropfe, entzundeten Augen, und ends lich entwickelt sich daraus Manie. Die Rrankheit ift langwierig und schwer zu beilen. Weickardt hat fie fast allein (in feinem bekannten Sandbuche), aber recht gut, beschrieben *). Er nennt sie pervigilium. (Hebenstreit, de morb. ex pervigilio.)

Die Anomalien bes Bewußtsenns.

Das richtige Bewußtsenn, die Besonnenheit, Besinnlichkeit gründet sich auf eine normale Empfängslichkeit und Thätigkeit des Sensoriums (sensorium commune) des Gehirns. Produzirt das Seelenorgan, indem es von seiner normalen Thätigkeit abweicht, verkehrte, des pravirte Vorstellungen, so bezeichnet man diese Anomalie mit dem Worte hallucinatio, hallucinationes.

Das richtige Bewußtsenn (constantia mentis) legt

^{*)} Dozent machte hier die Bemerkung, daß Woikardi's pervigiliam wohl zulest mit dem delirium tromons der Neueren ein und daffelbe seyn mochte.

Galen gang richtig bemjenigen bei, welcher ben Gesetzen ber Vernunft gemäß spricht und handelt.

Im Allgemeinen wird die Abweichung des Bewufts fenns von der Rorm auch mit dem Worte Grrefenn, Grrereden (delirium, von lira, eine gerade Kurche, alfo aleichsam von der Kurche abweichen *) bezeichnet. Der besonnene Mensch legt die Vorstellungen theils in einer gewissen Ordnung nieder, theils ruft er fie in eben berfelben Urt und Weise zuruck, und schaltet damit nach freier Willfur, indem er die unzweckmäßigen Vorstellungen verwirft und die zweckmäßigen annimmt. Go werden bie, gu gleicher Zeit (funchronistisch) eingehenden, Vorstellungen auch sonchronistisch beponirt, es wird bei ben auf einander folgenden die Aufeinanderfolge beobachtet, Die, welche einander ahnlich find, werden verbunden, und die contraftirenden einander gegen über gestellt. Also nach ben Gefeten ber Beit, ber Ordnung, ber Beitfolge, ber Uffociation, des Contrastes, des Wites, werden die Borstellungen beponirt und konnen auch so wieder leicht und schicklich guruck gerufen werden.

Bei dem Delirium finden nun eben von dem anges deuteten Hergange mancherlei Abweichungen Statt. Der Kranke ruft seine Vorstellungen nicht nach jenen Gesehen zurück, es erscheinen ihm mit großer Lebhastigkeit Vorstels lungen gegen seinen Willen, sa mit solcher Lebhastigkeit, daß er die Objecte solcher Vorstellungen für gegenwärtig halten muß. Doch bemerkt man, wenn das Delirium nicht überaus hestig ist, immer noch einen gewissen Zusammenhang zwischen den Vorstellungen. Je mehr dieser Zusammenhang sehlt, je öster der Kranke von einer zu einer andern, ost ganz entgegengesetzen Vorstellung übers

^{*)} Kraus i. f. etymol. Lexicon leitet es richtiger von ligos, albernes Geschwäß, her.

springt, besto beträchtlicher (so muß man folgern) ist bie Affection, die Störung, das Leiden des Gehirns.

Mus dem Angeführten ergeben fich die Merkmale, an welchen man bas Delirium erkennen fann. Man ents nimmt nämlich aus den Reden und Handlungen eines Individuums, ob jene oben angedeutete Ibeenordnung bei ihm Statt finde, oder nicht. Daher ift so wohl die Sprache, als das Benehmen, in Diefer Beziehung wichtig. Bas das Lettere betrifft, fo bleibt fich der nicht Deliris rende darin treu, d. h., er benimmt fich, wie er fich von je ber benommen, er behålt feine gewohnten Sitten bei. Die Unrichtigkeiten der Rede find in der Regel leicht zu erkennen, schwerer aber wird die Beranderung in bem Benehmen (morum mutatio) erfannt, benn dieg fest eine Renntniß desjenigen Benehmens voraus, welches der Kranke im gesunden Zustande zu zeigen pflegte. Und boch ift gerade diese Beranderung bes Benehmens fehr wichtig. benn fie geht eben den allerschwerften Delirien voran, und verfündigt den Eintritt berfelben.

Schon in ben Sippokratischen Uphorismen (2. Sect. Aphorism. 33.) findet fich eine Bemerfung, welche, genauer betrachtet, uber ben abgehandelten Gegenftand febr viel aussagt. "In allen Krankheiten ift es gut, wenn ber "Seift, das Gemuth gefund bleiben (valere), und die "Rranfen bei Allem, was ihnen dargeboten wird, sich naut anschicken (bene se habere). Das Gegentheil aber nist immer sehr bose." Dier ist namlich nicht nur von einer ungestorten Beschaffenheit des Berftandes, ber Intelligenz, des Urtheils - und Wahrnehmungsvermogens die Rede, sondern auch von der Richtigkeit und Anomalie der naturlichen Triebe, Inftinkte, von der Efluft, dem Durfte, dem Schlafe u. d. m. Denn es giebt allerdings Kalle, in denen der Rranke bei dem hellesten und vollstandigsten Bewußtsenn sich doch in der größten Lebensgefahr befindet. Go ftellt fich in febr beftigen Rrankbeiten biss

weilen nach dem wildesten Frereden plotzlich eine vollkommene Besonnenheit und das klarste Bewustseyn ein, obgleich der Tod ganz nahe und tödlicher Brand in entzündeten edeln Gebilden vorhanden ist. Auch bei Wasserfüchtigen, Abzehrenden, Schwindsüchtigen findet nicht selten die vollste Besonnenheit bis kurz vor dem Tode Statt.

Ferner bemerkt Hippokrates in den Aphorismen (2. Sect. 6. Aphorism.): "Diejenigen, welche an oder in gemissen Theilen des Körpers auf eine solche Weise leiden, was daraus nothwendig die Empfindung des Schmerzes übervorgehen müßte, und doch jenes Leiden nicht empfinden, haben Mangel an Besonnenheit, oder leiden vielemmehr am Bewußtsenn." So entsteht bei nervösen oder typhösen Fiebern brandige Entzündung in den durchgelegenen Stellen (decubitus), ohne daß der Kranke Schmerz empfindet, welcher sich aber wohl bemerkbar macht, sobald das vollständige Bewußtsenn zurück kehrt *).

Anomalien des Semeingefühls, welche vorzugsweise zu jener Beränderung des Senehmens (mutatio morum) Gelegenheit geben, Umstimmungen des Charakters, entspringen sogar in den meisten Fällen aus dem organischen Nervenspstem, wie wir bei typhösen Fiebern, bei der Melancholie, Hypochondrie, Hysterie, sehen, wo fast immer die Vernunft und Urtheilskraft ungestört sind, und die Abirrungen nur von falschen Perceptionen ausgehen. Aber ein

^{*)} Es ist hier Vieles zu ergänzen. Da das Gehirn offenbar als Vernunftorgan betrachtet werden muß, ja, da es auch als sensozium sommune wohl ohne Zweifel das Bewußtsenn vermittelt, so mussen bei Leiden dieses Organs Delirien entstehen, welche sich auf Anomalien des Urtheilsvermögens, des Verstandes, der Vernunft beziehen, oder von falschen Apperception, nen ausgehen. Das Gemeingefühl, die Empfindungen in einzelnen Gebilden, die Perceptionen entstehen aber in anderen Regionen des Nervensystems, in den Sinnesorganen, im organischen (sympathischen) Nervensystem, und wenn diese Regionen leizben, können falsche Perceptionen Statt sinden, ohne daß das Urztheil, der Verstand, die Apperception gestört ist.

Das Delirium erscheint in verschiedenen Formen und Arten, schon aus dem Grunde, weil es in verschiedenen Grasden hervor tritt. Sehr selten entsteht es plötzlich, sondern hat in der Negel Borboten, woraus man seine Annäherung erkennen kann. Auch sindet wohl sast immer eine Art von Uebergang aus dem hellen, ungetrübten Bewußtseyn und der Besonnenheit in das Irrereden Statt. Dieser Uebergang äußert sich auf verschiedene Art. Ost beginnt das Delirium damit, daß dem Kranken, indem er einsschlummern will, mancherlei Bilder vorschweben, welche er, erwachend, als Täuschungen erkennt und zu rectisiziren strebt. Sein Bewußtseyn steht also gleichsam noch über diesen Täuschungen (fallaciae), ist noch nicht vollkommen gestört.

Auch gehen oft den Delirien Umstånde voran, welche sie gleichsam nothwendig machen, oder herbei sühren. So kann man Irrereden erwarten, oder muß es befürchten, wenn eine långere Neihe von Nächten schlassos zugebracht worden ist, oder wenn, wie z. B. bei Nervensiebern, der Kranke eine anhaltende Angst und Unruhe zu erkennen giebt; auch, wenn alsbald im Anfange acuter Krankheisten starke Ropsschmerzen mit Schwindel und Sinnestäusschungen wahrgenommen werden.

Als Symptome, welche dem Delirium voran gehen, find große Zartheit, Feinheit und außergewöhnliche Schärfe der Sinne, besonders des Gesichts und des Gehörs, zu betrachten. Bei dem torpiden Nervenfieber (febris

tieses Leiben des organischen Nervenspstems, besonders wenn es weit verbreitet ist, bedingt den Tod vom Reproductionssystem aus, und beträchtliche Anomalien des Semeingefühls, welche von dort ihren Ursprung nehmen, sind daher immer weit schlimmer, als selbst bedeutende Störungen der Apperception und des Urtheils; schon aus dem Grunde, weil das Gehirn von geringfügigen Ursachen sehr gesidrt werden kann.

nervosa torpida) pflegt ein starkes Ohrenbrausen bem Delirium voran zu geben. hierher gehoren auch Sinnestauschungen mancherlei Urt, Lichtschein vor den Augen, Funten, Blige, und befonders Beranderungen der Gefichtszüge, der gewöhnlichen Physiognomie. In einigen Fallen drucken die Gefichtszüge Furcht, Ungst und Scheu, in anderen Reckheit und Berwegenheit aus, oder man nimmt auch nur eine große Unahnlichkeit wahr. Die scheue und furchtsame Physiognomie deutet auf heimliche Entzundungen im Unterleibe, oder auf ein heimtuckifches, tauschendes Delirium, welches ploglich heftig ausbricht, wenn der Kranke noch furz vorher gang vernünftig zu fenn schien, und zu Gewaltthaten oder Gelbstmord führt, weßhalb die größte Aufmertfamkeit nothig ift. Das wilde und verwegene Aussehen bezeichnet hirnentzundung. Bisweilen bemerkt man, wie bei Schleichenden Rervenfenfiebern (febres nervosae lentae), einen nichts fagenben Ausbruck im Geficht. Die Rranken scheinen bann um ihren Zuftand gang unbekummert zu fenn. Je mehr fich die Physiognomie von der naturgemäßen entfernt, defto schlimmer ift ihre Bedeutung, besto heftigeres Irrereden hat man zu erwarten. Es giebt aber auch noch andere Symptome, welche theils bem Delirium voran gehen, theils daffelbe begleiten. Dahin gehoren eine trockene Saut, wobei nur am Ropfe, im Geficht, am Salfe Schweiß erscheint, ein wasserheller Urin, Aufgetriebenheit und Empfindlichkeit der Pracordien, Erbrechen, ein fehr mandels barer Puls, welcher in den meiften Fallen frequent, ungleich, schnell und hartlich, bisweilen aber auch trage und mit einer feltenen, großen Respiration vergefellschaftet ift. Einige fehr bofe Somptome treten wohl noch hingu, namlich: ganglicher Mangel an Gedachtniß, fortwahrend thras nende Augen, eine zusammengezogene oder febr erweiterte Pupille, und, was besonders bose ift, ein oft wiederholtes gewaltsames Auswerfen des Speichels, wie auf einen bestimmten Gegenstand gerichtet, ober auch ohne Beachtung der Umstehenden. Ferner muß auch eine Hintansesung der Schicklichkeit und des Anstandes, besonders, wenn sie bei sonst gesitteten und gebildeten Individuen wahr genommen wird, als ein sehr boses Zeichen betrachtet werden; z. B. unschickliche Entblößung bei Weibern, Betastung der Genitalien bei Männern, und überhaupt eine unanständige Lage (situs neglectus).

Endlich gehören auch gewisse Bewegungen und Handlungen hierher, welche von Sinnestäuschungen und falschen Vorstellungen auszugehen scheinen. Dergleichen sind: das Mückenfangen und Flockenlesen (muscarum venatio, carphologia, carpologia).

Das Delirium hat eine sehr verschiedene semiotische Bedeutung. Unter gewissen Umständen bezeichnet es eine große Heftigkeit der Krankheit und beträchtliche Gefahr; es kann aber auch weniger gefährlich sen; ja bisweilen verkundet es sogar eine bevor stehende, kritische Entscheisdung.

Weniger gefahrvoll und von einer minder schlimmen Bedeutung ist das Delirium bei jungeren Individuen, bei lebhaftem Fieber, besonders, wenn es, von einem mäßig hypersthenischen Charafter, jungere Individuen befällt, und übrigens keine schlimme Zeichen, sondern vielmehr überzein stimmende, gute, ein geröthetes Gesicht, ein blühendes Ausschen, eine gut ausdünstende Haut, ein mäßig gefärbeter Urin, ein gleichmäßiger, gefüllter und überhaupt löbslicher Puls, vorhanden sind; wenn das Delirium in der Remission aushört und in einen sansten, ruhigen Schlummer übergeht u. d. m. Ein solches gutartiges Delirium beobachtet man unter den oben angegebenen Umständen, z. B. in den Parorysmen der Wechselsieber.

Die, mit dem Delirium verknupfte, Gefahr wird bes sonders durch die Ratur der Krankheiten bestimmt, mit denen es verbunden ist. Bei hppersthenischen Krankheiten

hat es eine weniger schlimme, bei asthenischen eine sehr bose, Bedeutung. Doch mogen darüber hier noch einige spestiellere Bemerkungen Raum finden.

- 1) Ein jedes Delirium, welches eine wirkliche und ausgebildete Entzündung edler Organe und wichtiger Gebilde begleitet, ist hochst gefahrvoll. Mit Recht halt daher Hippokrates das Delirium bei bosen Pneumonien, mit glanzenden und hervorragenden Ausgen, contrahirter Pupille, heftigem und krampshaften Pulisiren der Karotiden, für sehr gefahrvoll.
- 2) Das Deltrium ift von einer fehr schlimmen Bebeutung, wenn es von anderen, gefahrvollen Erfcheinungen begleitet wird, welche eine heftige Affection bes Rerveninftems bezeichnen, g. B. von heftigem Erbres chen, von dem Erbrechen reiner oder fupfergruner Galle (vomitus aeruginosus), wenn zugleich ein ungefärbter Urin und weiße, farblose Darmerfremente abgehen. Auch das rucksichtslose, beftige Auswerfen des Speichels, welches schon fruher angeführt worden ift, deutet auf eine heftige Uffection des Mervensnstems *). Bei einem folchen heftigen Delirium (man bezeichnet es gewöhnlich als ein phrenitisches) pflegen die Kranken auch mit einer besonderen Sast und Angst zu trinken (βραχυποτης), wobei ihnen das Schlucken schwer wird, oder auch wohl das Getrank durch die Rafe wieder ausgestoßen wird, fo, daß biefer Zustand in mancher Sinsicht ber Bafferschen (hydrophobia) nahe steht. Man barf daher dem Rranfen nur holgerne, ober aus Metall verfertigte, Trinkgefage reichen, weil fie, wenn bergleichen Gefage aus Glas ober Porzellan bestehen, dieselben gerbeißen und auch wohl Stucke davon verschlucken.

^{*)} Doch beobachtete ich dieses heftige Ausspucken bei einem epidemischen Petechialfieber, woran übrigens nur wenige Kranke starben.

3) Rebes Delirium, welches fich aus hoheren Graben ber mahren Schmache entwickelt, und von Sonn. ptomen begleitet wird, die alle auf ein Sinken der Rrafte hindeuten, ift fehr gefahrlich. Dahin gehoren Delirien, welche überhaupt nach starten Ausleerungen entstehen, 3. B. nach Blutfluffen, nach anhaltenden Diar. rhoen u. b. m. Dagu gefellen fich benn auch andere Beis chen der Erschöpfungsschwäche, ein kleiner, hochst frequenter, ungleicher Duls, eine unterbrochene und unregelmäßige Respiration, Bittern ber Bande, Gehnenhupfen, unwillfurlicher Abgang des Urins und der Darmerfremente, Bergerrungen des Mundes (spasmus cynicus).

4) Auch aus feiner Form und feinem Inhalte fann bas Delirium auf eine verschiedene Weise gedeutet werden. Sehr bofe ift: bas heftige, muthende Delirium (delirium furiosum), wobei die Rranken nicht im Bette erhalten werden konnen; aber auch das stille Delirium (delirium mussitans). Das Delirium, welches den Kranken furcht, bare und traurige Gegenstände vorführt, in welchem sie sich mit dem Gedanken des Todes beschäftigen, hat ebenfalls eine schlimme Bedeutung, eine schlimmere aber noch Das ekstatische Delirium, mit erhabener Phantafie, mit Enthusiasmus, bei welchem die Rranken nicht felten mit Begeisterung und poetischem Reuer von den beiligften Gegenständen sprechen und den naben Tod, so wie die Beit beffelben verfundigen, was auch in den meiften Fallen richtig einzutreffen pflegt. Auch bei chronischen Krankheis ten, 1. B. bei der catalepsis und ecstasis, kommen solche Berguckungen vor, welche bann eine keineswegs schlimme Bedeutung haben. Sofrates scheint damit behaftet gewesen zu senn (?). (Aretaeus, de caus. et sign. morb. acut. libr. II, cap. IV.)

5) Endlich bekommt auch ein heftiges Delirium, welches plotlich und ohne Uebergang aufhort, eine bofe Bedeutung; besonders, wenn fich von diesem plotlichen Aufhören feine Ursachen nachweisen läßt. So hort bei heftigen Entzündungen innerer edler Theile das Delirium ploglich auf, wenn diese Entzündungen in Brand übergegangen sind.

Ein kritisches Delirium beobachtet man in echt hyperschenischen, oder auch in gastrisch gallichten Krantheiten, so wie bisweilen kurz vor dem Ausbruche acuter Exantheme. Bei hyperschenisch entzündlichen Krantheiten verkündigt es oft ein heilsames Nasenbluten, bei gastrisch-gallichten den Turgor nach oben, und ein kritisches Gallenerbrechen, und bei Exanthemen die kritische Eruption. Hört es nach diesen kritischen Prozessen auf, so ist es sehr gut, dauert aber das Delirium nach denselben, besonders nach der Eruption der acuten Exantheme sort, so war diese nicht vollkommen, und es bekommt dann eine schlimme Bedeutung.

Das Delirium begleitet vorzugsweise gewisse Rrankheiten, welche hier angeführt werden muffen:

Nie fehlt das Delirium bei Phrenitis. (Ein Wort, womit Hippokrates stets eine Hirnentzündung oder wenigsstens eine Krankheit mit heftiger Reizung des Gehirns bezeichnet, obgleich es sonst von den älteren Aerzten in verschiedener Bedeutung gebraucht worden ist, so daß es einige sogar nur zur Bezeichnung des Symptoms, nämlich des wilden, wüthenden Desiriums, gebraucht haben. Es entspricht also unserer encephalitis*). Sonst heißt ein Delirium, welches sich symptomatisch zu anderen Krankheiten, besonders zur Eracerbation der Fieber gesellt, und in der Nemission des Fiebers nachläßt, nagapooven, desipientia, gleichsam delirium levius. Mit dem Worte paraphrenitis hat man ein sympathisches Delirium, wie

^{*)} Aret aus bezeichnet damit jedes symptomatische Delirium.

mit phrenitis ein ibiopathisches bezeichnet, wo bann also bie Bezeichnung paraphrosyne fur bas symptomatische Delirium ubrig bleibt. Erft fpater ift bas Bort paraphrenitis auch bei Zwerchfells . Eutzundung gebraucht worben. Phrenitis ift entstanden aus gonv, eigentlich Dia phragma, oder überhaupt ber Mittelpunkt bes Rorpers, bes Lebens, baber auch ber Berftand, bas Denkvermogen, sapientia, mens; paraphrenitis foll ein Delirium bezeichnen, was ungefahr bem wuthenden Delirium verglichen werden fann. Unter Ponv verstanden die Aelteren aber eine anima irascibilis, weil nach ihnen der Verstand, bas Denkvermogen, feinen Git gwar im Gebirn bat, Die Leibenschaften aber in der Gegend bes Bergens und 3werchfelles, fo wie die thierifchen Begierden unter dem 3werch felle, aus bem Unterleibe entspringen. Bergl. v. Swieten, comment. art. phrenit. im 3. Bbe., und paraphrenitis in 3. 3be. Foësius, oeconomia Hippocrat.)

Die heftigkeit bes Deliriums, welches, wie eben gezeigt worden, von so verschiedenen Theilen ausgehen kann, beweif't aber keines Weges den Ursprung deffelben aus bem Gehirn; benn es giebt Sirnentzundungen, bei benen bas phrenitische Delirium fehlt. Go fommt auch ein wildes und wuthendes Delirium vor, (welches man paraphrenitis nennen fann,) ohne daß bas Gehirn primar affigirt ift. Um darüber Aufschluß zu bekommen, muß man baber alle übrigen Zeichen zu Gulfe nehmen. Wenn g. B. bas Delirium von einem Bittern ber Junge, von jenem heftigen und rucksichtslosen Ausspucken und hastigen Trinfen mit erschwertem Schlucken begleitet wird, fo fann man eine primare Uffection des Gehirns voraus fegen. Bei den tophofen Riebern fteht das Delirium mit Schwerborigfeit und Taubbeit in einem gewiffen Berhaltniffe. Geht das Delirium voran, und folgt nun Schwerhorigfeit ober Taubbeit, fo ift bas ein gutes Zeichen, befon-

bers wenn die Taubheit bis zur Entscheidung der Rrankheit fortdauert. Das Gegentheil hat eine fehr bose, ja fast todliche Bedeutung. Die eigentliche primare hinentzundung und daher ruhrende Phrenitis begleiten auch noch manche andere Zeichen, &. B. ein wilder, fuhner Blick, bas feste Sinftarren des unbeweglichen Auges, ein Bervorragen der Augapfel, das Thranen und die Rothung ber Augen, heftiges Pulfiren der Rarotiden und der Artes rien des Kopfes überhaupt, deutliches Anschwellen (turgor) des gangen Ropfes, glangende Augen, große Vergeflichkeit, heftiges Ropfweh, Erbrechen einer fupfergrunen Galle, Babnefnirschen, Bulfationen im Unterleibe. Bei tophofen Riebern entwickelt fich aber nicht felten eine fecundare symptomatische hirnentzundung, welche allerdings, wenigftens im Unfange, schwerer zu erkennen ift. Da findet man nach dem Tode brandige Verderbniß (sphacelismus cerebri) oder Citerung, Waffer in den Birnhohlen, weßhalb auch Reuere, aber mit Unrecht, das Wefen des Inphus in einer hirnentzundung suchen.

Die paraphrenitis hat mit dem Zwerchfelle eben nichts zu thun, scheint in den meisten Fällen mehr von Entzündung oder heftiger Reigung der Unterleibsorgane, besonders von der, auf ihrer unteren Fläche entzündeten Leber auszugehen. Dieß erkennt man in den Präcordien, welche nach oben und innen gleichsam verzogen, convellirt sind.

Das Delirium ist endlich ein bekanntes Merkmahl vieler Geistes und Gemuthskrankheiten, der Manie, Melancholie. Es gehört indessen als Symptom dieser Krankheiten mehr in die spezielle Pathologie und forensische Medizin (?).

Nachzulesen sind: Hippocrat, aphor., prorhetic., Coaca praesagia. Prosp. Alpin., de praesag. vit. et mort aegrot. Gruner's Semiotis, Klein's interpr. clinic., Brendel, dissert, de phrenitie. et paraphrenit, in f. opusc.

*) Die verschiedenen Formen und Charaftere des Deliriums, bat mein verehrter Lehrer doch wohl etwas zu furz abgehandelt. Ich erlaube mir daher einige Erganzungen. Man unterscheidet

a) das wilde, wuthende Delirium (delirium furiosum, maniacum). Es kann idiopathisch, aber auch symptomatisch seun, und deutet in dem meisten Fällen auf Entzündung, wenigstens auf heftige Reizung, entweder des Gehirns, oder anderer wichtiger Gebilde. Es kommt besonders bei Entzündungen der Hullen des Gehirns und der Corticalsubstanz vor, denn die tief eindringende Hirnentzundung wird von Sopor begleitet.

b) Das efftatische enthusiaftische Delirium (delirium ecstatioum) ift meift nervosen Ursprungs, kommt baber auch bei Sterbenden und fehr Geschwächten vor. Auch begleitet es die Ents

wickelungefrankheiten und die reinen Nervenfieber.

c) Das muffitirende Delirium (delirium mussitans). Bisweilen habe ich es bei tief eindringender hirnentzundung gesehen, fonft fommt es mehr bei Schwächefrankheiten vor.

- d) Die Typhomanie (typhomania, von $\tau v \varphi \omega$, ich mache Rauch, Nebel), ein Delirium mit Getäubung, Genebelung; bei den typhöfen Fiebern. Merkwürdig ist dabei der Umstand, daß die eigentlichen Verstandeskräfte, das Urtheil, wenig gestört sind, dagegen aber das Semüth, der innere Sinn, das Gemeingesühl nunnebelt erscheinen. Die Kranken geben verständige Antworten, sobald man sie nicht über ihren eigenen Justand befragt. Von diesem wissen sienen keider wenig oder nichts, haben keine Triebe und Begierden, keine Leidenschaften, erblicken die Ihrigen ohne Theilnahme, hossen nichts, fürchten nichts, empfinden keine Schmerzen, selbst in leidenden Theilen, & B. in der entzündlich afsizierten Darmschleimhaut, an den durchgelegenen Stellen; ja sie müssen sogar an das Urinlassen erinnert werden. (S. v. Hildenbrand, üb. d. ansseckenden-Typhus. Wien, 1810.)
- e) Der Typhomanie nahe verwandt ist eine Art des Deliriums, bei welchem ebenfalls die höheren Facultäten ungetrübt, ja wohl gar gesteigert erscheinen, wo aber jene muszio morum, und ein Mangel oder eine ganz veränderte Nichtung in den Trieben und Bedürfnissen hervor tritt. Es deutet auf große Störungen, und ist bestbalb sehr bose.

Die Anomalien ber außeren Sinne.

Die dußeren Sinne sind an eigenthumliche Organe gebunden, denen ein eigenes, gewisser Maßen abgesonderstes, Leben, so wie eine eigene, bei einigen sehr zusammen gesetzte, Organisation zukommt, welche aber auch in sehr naher Beziehung mit dem Gehirn und Nervenspstem, mit dem inneren Sinne, stehen. Die an ihnen wahrnehmbasren Veränderungen und die in ihren Verrichtungen Statt sindenden Anomalien geben daher theils die ihnen eigensthümlichen Krankheiten, theils Abweichungen zu erkennen, wesche im Gehirn und Nervenspstem, also überhaupt in den animalischen Verrichtungen vorkommen, zu erkennen. Nur in der letzten Veziehung (in welcher sich auch die Sinneskunctionen an die animalischen Verrichtungen ansschließen) kann hier von denselben gehandelt werden.

Rennzeichen aus dem Auge, Sehorgane (signa ex visu).

Der Blick und die außerliche Beschaffenheit des Auges drückt so wohl die mannigsaltigen Zustände des Gemüths, als auch frankhafte Zustände des Gesammtorganismus sehr treu und wahr aus. Je mehr daher dieses Organ in den verschiedenen Krankheiten seinen sicheren und festen Blick, seine Krask, Reinheit und Klarheit, seinen natürlichen Glanz beibehält, desto sicherer kann man auf einen guten Verlauf und Ausgang der Krankheit rechnen. Doch müssen bei der Beurtheilung des Auges gewisse Einschränkungen Statt finden. Einmal giebt es nämlich Individuen, deren Auge einen so hohen Grad von Krask,

Bei allen, auf die krankhafte Erhöhung der Venosität gegrünbeten Krankheiten treten Verstimmungen des Gemeingefühls hervor, welche leicht in Delirien übergehen, z. B. bei den gallichten, gastrischen, atrabitarischen, typhöserauthematischen, fäulichten Fiebern.

Glang, Rlarheit und Reinheit befitt, bag diefe Eigenschaften auch in schlimmeren Krankheiten nur wenig beeintrachtigt werden; sodann wird aber auch bisweilen bei acuten Rervenfiebern, bei typhosen Fiebern das matte, trube und verdunkelte Auge furz vor dem Tode noch ein Mahl sehr hell und glanzend, gleichsam verklart, und da pflegt der Tod fehr nahe zu senn, oft schon nach wenigen Stunden zu erfolgen. Es ift baber nur im Allgemeinen mahr, daß ein mattes, trubes, verdunkeltes Auge bei Rrankheiten Gefahr anzeige. Eine solche Beschaffenheit des Auges und ein geschwächtes Sehvermogen überhaupt haben besonders dann eine bose Bedeutung, wenn schwächende Einfluffe, namentlich betrachtlicher Blut = und Gaftever: lust voran gingen, um so mehr, wenn sich noch andere schlimme Zeichen ber Schwäche, Verminderung des Gebors, Trubung bes Bewuftsenns, Ohnmachten, bingu gefellen.

Ueberhaupt deutet Schwäche des Sehvermögens auf allgemeine Schwäche, befonders im Rervenspstem.

Eine plöglich eintretende Schwäche des Sehvermösgens im höheren Grade giebt sich durch das so genannte Schwarzwerden vor den Augen, Finstersehen (caligo tenebricosa) zu erkennen. Dieses Schwinden des Sehvermögens pstegt mit dem Schwinden der anderen Sinne den eintretenden Tod selbst zu begleiten; pstegt aber auch schweren Krämpsen, z. B. den Anfällen der Epilepsie, und den Schlagssüffen voran zu gehen. Es kommt auch bei einer Lähmung des Sehorgans, dem so genannten Augenschlage vor, welcher die nervöse Apoplezie der Wöchnerinnen (apoplexia nervosa puerperarum) begleitet.

Eine bessere Bebeutung hat das Finstersehen bei heftigen entzündlichen oder gallichten Krankheiten, beim Brennfieber (causus), wo es dem kritischen Nasenbluten, dem kritischen Gallenerbrechen voran geht. Da

gefellt sich bann noch Schwindel (vertigo tenebricosa), und, wenn ein kritisches, seltener ein symptomatisches, Erbrechen bevor steht, Zittern der Unterlippe, häusiges Ausspucken, Schmerz in den Präcordien hinzu.

Mit diesem Schwarzwerden wechselt bisweilen eine andere Anomalie des Sehvermögens, nämlich die Erscheisnung von Funken und Bligen, von großem Glanz und Feuer vor den Augen, so wie auch anderer Phantasmen. Dieß heobachtet man überhaupt bei heftigen Blutcongesstionen nach dem Kopfe, daher ebenfalls vor dem kritisschen Nasenbluten, aber auch vor den Anfällen der Epistepsie. Aret äus beschreibt die mannigfaltigen Symptome, welche den epileptischen Anfällen voran zu gehen psiegen, sehr treu und schön. So sehen die Kranken plöglich einen hellglänzenden Blig, oder sie nehmen tief unten am Horizont einen hellleuchtenden Stern wahr, welcher ihnen stets näher zu rücken, und größer und glänzender zu werden scheint.

Auch aus der Stellung des Augapfels ergeben sich wichtige Zeichen. Die unveränderte Richtung des Augapfels nach einer Stelle hin, das Stiers oder Starrssehen (adspectus rigidus, rigor oculi), der stiere Blick, pstegt bei acuten Krankheiten Delirium zu verkündigen, oder gehört vielmehr selbst schon zum Delirium.

Es giebt mancherlei Arten des fehlerhaften Sehens. Dahin gehört die gar nicht seltene Gesichtstäusschung, welche man mouches volantes (muscae volantes) nennt, wobei nämlich der an diesem Uebel leidende mancherlei fremde Körperchen, nämlich nicht nur Mücken oder Fliegen, sondern auch andere kleine Gegenstände, formslose Punkte, kleine Kreise, dunkle Ringe u. d. m. wahrzusnehmen glaubt, welche sich vor den Augen hin und her bewegen. Ein Mahl beobachtet man diese Erscheinung bei dem sehr bösen, stillen Delirium mit Fliegensangen (s. oben); södann aber auch bei übrigens gesunden, wo sie

Schwäche der Augen (amplyopia) bezeichnet, oder der Amaurose voran geht; in selteneren Fällen auch wohl im Ansange der Verdunkelung der Linse, des geauen Staars (cataracta). Doch pflegt in dem zuletzt genannten Falle meistens nur ein dunkeler Punkt wahrgenommen zu werden, welcher stets in einiger Entsernung bleibt. Auch kommt das Uebel wohl bei sehr empfindlichen Hypochondristen vor, welche dadurch sehr beunruhigt werden. Da geht es, wie auch in manchen anderen Fällen, von Congessionen nach der Choroidea aus, denen Krämpse im Unterleibe zum Grunde liegen.

Das Doppeltsehen (visus duplicatus, diplopia) erscheint bisweilen als eine eigenthümliche Augenkrankheit, welche von sehr verschiedenen Ursachen ausgehen kann. Bald liegt ihr ein, die beiden Augenachsen verrückender, Krampf, bald, was freilich schlimmer ist, eine Lähmung der Augenmuskeln zum Grunde. Doch kann auch Blutscongestion die Ursache des Doppeltsehens werden. Oft begleitet es die Amaurose.

Uls Symptom beobachtet man das Doppellsehen in einer sehr schlimmen Bedeutung bei sehr hohen Graden der Erschöpfungsschwäche, so wohl in acuten Krantheiten, als bei Abgezehrten, Phthisischen.

Das Halbsehen (visus dimidiatus), wo alle, oder wenigstens die meisten Gegenstände nur zur Hälfte wahrs genommen werden, nämlich in den meisten Fällen nur der untere Theil derselben, erscheint auch als eine eigenthumsliche, selten, oder nur äußerst schwer heilbare, Augenkranksheit, entsteht aber auch bisweilen, wenn die Augenfeuchstigkeiten zum Theil ihre Durchsichtigkeit verloren haben, scheint jedoch in den meisten Fällen von einer partiellen kähmung der Retina auszugehen. Vorübergehend, und ohne sonderliche Bedeutung kommt es auch bei Hypochondristen vor.

Das Hervorragen bes Augapfels, die strogende Unschwellung desselben wird bei heftigen Augenentzundungen beobachtet, begleitet aber auch wuthende Delirien und die wirkliche Hirnentzundung.

Eine entgegengesetzte Anomalie ist das Einfinken, Hohlwerden der Augen, deutet auf große Schwäche, Atrophie, wird nach beträchtlichen Ausleerungen, besonders nach Blutverlust und bei Zehrkrankheiten beobachtet. Häufig bemerkt man es, und ohne sonderlich bose Vorbedeutung, bei Frauenzimmern, welche durch übermäßige Menstruation, durch langwierige Leukorrhöe, durch Gebärmutster-Blutslüsse entkräftet sind.

Bisweilen erscheint ein Auge kleiner als bas andere,

3. B. bei hemiplegien und heftigen Convulsionen.

Nicht vollkommen geschlossene, halb o ffene Augen (oculi semiclausi), und zwar im Schlase, werden bei schlassüchtigen, sopordsen, komatdsen Affectionen, auch bei großer Schwäche, z. B. in erschöpfenden, acuten Krankbeiten beobachtet. Bei sehr hohen Graden der Erschöpfungsschwäche vermögen die Kranken auch wohl bei Tage nicht, die Augen vollkommen zu öffnen. Bei Manchen ist das Schlasen mit halb offenen Augen naturgemäß, wird auch, ohne große Bedeutung, bei Insterischen beobachtet, und bei Kindern, welche an Würmern leiden.

Wenn die Schwäche einen so hohen Grad erreicht hat, daß der Kranke auch wachend das Auge nicht vollskommen öffnen kann, wenn es dabei seinen Glanz verloren hat, und matt, trub und staubig, oder mit einer setten, zähen Feuchtigkeit überzogen erscheint, dann ist der Tod nahe.

Rothung der Albuginea, des Weißen im Auge, deutet auf heftige Blutcongestionen nach dem Ropfe, auf entzündliche Reigung, auch wohl auf Hirnentzündung.

Bei der Gelbsucht (icterus) erscheint das Weiße des Auges gelb gefärbt. Ein livider oder blauer

Ning um die Augen wird bei Frauenzimmern mahrend ihrer Menstruation, auch bei Bleich füchtigen und bei der Strophelfrankheit beobachtet, und deutet übershaupt auf Schwäche, besonders im reproductiven System, weßhalb man ihn auch nach starken Ausleerungen und bei der Wassersucht wahr nimmt.

Eine Geschwulst unter ben Augen (hypophthalmia) erscheint ebenfalls bei wassersüchtigen Zuständen. Wenn man sie am Morgen nach dem Erwachen bemerkt, wo sie im späteren Verlauf des Tages verschwindet, so erregt sie einen Verdacht auf beginnende Brustwassers sucht.

Das Thrånen der Augen hat auch verschiedene Besteutungen. Wenn der stüssige Theil der Thrånen alsbald verdunstet, so daß auf den Wangen und unter den Augen trockene Flecken zurück bleiben (lacrima inarescens), so deutet das bei acuten Krankheiten auf große Schwäche. Bei solcher Schwäche pstegen überhaupt die Augenlieder ein trockenes Aussehen zu haben, und sich nicht vollkommen zu schließen. Die Verdichtung des an den Augenliedrändern abgesonderten Schleims und das Antrocknen dessehen an den Augenwimpern (lemae) giebt ein böses Zeichen bei nervösen Fiebern ab, und wird auch in den letzten Stadien der Phthisis, Hettif und der Zehrkranfs heiten überhaupt beobachtet.

Die Erweiterung der Pupille hat ebenfalls verschiedene Bedeutungen. Man sieht sie bei Reconsvaleszenten von schweren Krankheiten, und da deutet sie auf einen hohen Grad der Schwäche. Bei acuten Krankheiten gehört sie zu den bösessen Zeichen, und deutet oft auf den nahen Tod. Nach Monro soll sie auch die Gegenwart von Intestinalwürmern anzeigen, was aber nicht immer richtig ist. Sie wird bei Hysterischen,

Epileptischen, und überhaupt bei schwachen Individuen, wahrgenommen *).

Literatur.

Ueber Zeichen aus dem Seheorgan findet man Vieles in v. Swieten's Commentarien, im 3. B. cap. de melancholia. Boerhave achtete auch schon sorgfältig auf die Zeichen aus den Augen. In Gladbach's index zu v. Swieten's Commentarien ist ebenfalls manches darüber enthalten; so wie auch bei Hippostrates in den Vorhersagungen von Cos, 2. Sect. 115 — 136. Arstifel, und in den prognostic. 2. Sect. 19, und die solgenden Artisel.

Mudow, Monographie der Zeichendeutung des mensche lichen Auges. Rönigsberg, 1790.

Zeichen aus dem Geruch und Geschmack (signa ex olfactu et gustatu).

Der Geruch. Die nahe Verbindung des Niechors gans mit dem Sehirn, und der große Einfluß, den dieses Organ auf die Phantasie hat, sind befannt. Daher wirkt auch der Geruch so beträchtlich auf die Kräftigung des Sehirns, wie man das bei höheren Graden der Schwäche, bei Epilepsien und anderen Krämpsen wahrnehmen kann. Auch ist es der menschlichen Phantasie nicht möglich, sich etwas Angenehmes vorzustellen, was zugleich mit einem widrigen Geruch behaftet wäre. Sehr wollüssige Individuen pflegen einen scharfen Geruch zu haben, und häusig zu niesen. Hysterische werden bekanntlich in der Regel durch widrige, unangenehme Gerüche, (z. B. durch den

^{*)} Die Erweiterung der Pupille deutet aber auch auf einen Druck, den das Gehirn erleidet, z. B. von Extravasaten. Daher kommt sie bei der Apoplexie und bei dem acuten und chronischen Basserkopf vor.

Geruch angebrannter Febern, bes Afants, bes Nastoreums) erquickt, burch angenehme aber unangenehm affizirt, nehmen auch oft an mancherlei Gegenständen Gerüche wahr, welche von Anderen nicht wahr genommen werden können. Bei der habituellen Epilepsie pslegt der Kranke kurz vor dem Anfalle einen Geruch nach Veilchen wahrzunehmen, und diese Sinneskäuschung muß als ein gar nicht seltener Vordote des epileptischen Anfalles betrachtet werden. Alle diese Erscheimungen beweisen die nahe Verbindung des Geruchsorgans und Geruchsinnes mit dem Gehirn.

Nicht selten klagen die Rranken in acuten und chro. nischen Krankheiten darüber, daß ihnen Alles widrig und unangenehm guriecht. Diefe Erscheinung grundet fich bis. weilen bloß auf eine Sinnestauschung ober idea delira, ofter noch hat sie aber auch einen materiellen Grund. 3. B. Geschwure in der Rase, im Rachen, wo dann eben weiter nichts baraus gefolgert werden kann, aber auch in ben Lungen, wo diefer uble Geruch eine fehr schlimme Bedeutung hat, weil er das Borhandensenn eines schlechten Eiters angeigt. Ein, ben Rranten felbst belaftigender, bofer Geruch kommt ferner bei Magenuberladung, Indis gestion, Saburra, oder bei gaftrischen Uffectionen, und bei skorbutischen Affectionen des Mundes vor. Auch der Schweiß riecht nicht felten bem Rranken unangenehm gu, besonders bei der Sicht, in den fieberhaften Unfallen derfelben.

Ein böser, aashafter Geruch, worüber sich der Kranke beklagt, von welchem man keinen Grund auffinden kann, welcher auch von keiner Sinneskäuschung ausgeht, ist in bösartigen, typhösen oder faulichten Fiebern von einer sehr schlimmen Bedeutung, und verkündigt nicht selten den ganz nahen Tod. Soweit von der Verderbniß des Geruches (olfactus depravatus).

Eine allzu große Scharfe, Feinheit und Zartheit bes Geruches wird, wie bereits oben bemerkt ward, bei Sp.

sterischen wahrgenommen, kommt aber auch im Anfange der Nervensieber vor, und deutet dann immer auf einen hohen Grad der Krankheit. Bei solcher Zartheit des Geruches bemerken die Kranken oft an einzelnen Personen einen unangenehmen, widrigen Geruch, welchen Gesunde nicht wahrnehmen können.

Eine Stumpsheit des Geruches ist im Allgemeinen in Krankheiten em weit sichereres und besseres Zeichen, als jene abnorme Zartheit. Bisweilen geht sie aber von einer entzündlichen Affection der Schleimmembran der Nase, der so genannten Schneiderschen Haut aus, wie z. B. bei dem Schnupsen. Gesellt sich eine solche Entzündung der Schneiderschen Membran zu den acuten Exanthemen, besonders zum Scharlach, so bezeichnet sie die Hefrigkeit und große Ausdehnung der Hautentzündung, welche hier, wenn sie auch schon die Schneidersche Membran ergriffen hat, leicht selbst auf die Häute des Gehirns überzgehen kann.

Das ganzliche Fehlen des Geruchsstinnes (anosmia) kommt als eigenthümliche, selbstständige Krankheit vor, und ist dann kaum heildar. Auch giebt es Individuen, denen der Geruch von Natur aus sehlt. Verschwindet das Geruchsvermögen in acuten Krankheiten plößlich, so deutet diese Erscheinung oft auf bevor stehende, heftige Nervenzufälle (Gehirnaffectionen), oder auf Apoplerie (Pezold), und ist daher immer ein gefährliches Zeichen. Visweilen vernichten heftige Hirnerschütterungen, ein starfer Fall auf den Hinterkopf, oder schwere Kopsverlezungen überhaupt, den Geruch, wie auch den Geschmack, und beide Sinne kehren alsdann in der Regel nicht wieder.

Chronische Unterleibsfrankheiten konnen auch eine schwer heilbare Geruchlosigkeit hervor bringen.

(Klein's interpres clinic. Morgagni, epistol. XIV., art. XVI. Dictionnaire des scienc. medical., unter olfaction.)

Der Geschmack. Eine Unvollsommenheit des Geschmackssinnes kommt sehr häusig im Ansange acuter Krankheiten vor, und hat, weil die Ursachen dieser Störung leicht einzusehen sind, unter solchen Umständen eben keine schlimme Bedeutung. Wenn aber Neconvaleszenten, besonders von schweren Krankheiten, keinen Geschmack wiesder bekommen, so ist das ein schlimmes Zeichen, welches entweder Rezidive, oder Zehrzustände, verkündigt. Eine solche schlimme Bedeutung hat die Geschmacklosissen nicht selten nach intermittirenden Fiebern, nach schweren Quartansiebern, eben so auch bei vielen chronischen Krankheiten, besonders bei Wassersuchten. Sie verkündigt oft das Bezginnen einer Bauchwassersucht.

Depravation des Geschmacks, verschiedene Arten eines fremden Geschmacks kommen bei vielen Krankheiten, besonders dei Fiebern, vor, und geben oft Ausschluß über die Natur derselben. So entsteht ein fader Geschmack (vappidus) fast im Ansange aller Fieber, besonders aber der gastrischen, katarrhalischen und Schleimsieber, und bei Schwächekrankheiten der ersten Wege. Ein fader Geschmack, welcher in den genannten Fiebern lange anhält, deutet auf eine lange Andauer der Nohheit, und ist desshalb böse. Ein bitterer Geschmack deutet sehr bestimmt auf die gallichte Natur der Fieber, oder auch auf entzündliche Affection der Leber. Bei Nervensiebern hält oft ein schleimiger Geschmack bis zur Entscheidung aus.

Ein süßlicher Geschmack geht nicht selten den Anfällen bes Bluthustens und Blutbrechens voran, auch schmeckt ber Auswurf der Schwindsüchtigen oft süß, was als ein

schlimmes Zeichen zu betrachten ift.

Ein. saurer Geschmack begleitet die, meistens auf Schwäche gegründete Affection des Magens und der Berdauungsorgane, welche man Godbrennen (soda, pyrosis, ardor ventriculi) nennt. Er ist dabei oft ägend sauer. Einen urindsen Geschmack, welcher eine hochst

vien. Einen salzigen Geschmack empfinden die Kranken bei Schleinkrankheiten; auch schmmeckt der Auswurf bei der eigentlichen Lungenschwindsucht salzig, oft schon vor dem Uebergange in das zweite Stadium. Dieser Umstand deutet ziemlich sicher auf beginnende Destruction der Lungen.

Bei verschlossenen und offenen Geschwüren in den Lungen empfinden die Kranken einen faulen Geschmack und klagen meistens auch über einen ähnlichen Geruch. Ein aashafter Geschmack wird bei Lebervereiterungen oder dann wahrgenommen, wenn die Entzündung edler Eingeweide, besonders der Unterleibsorgane, in Brand übergegangen ist, auch, wenn bei der Bauchwassersucht sich Berderbniss der Abdominal-Eingeweide entwickelt. Schon Hippokrates erklärt den übeln Geruch und Geschmack in acuten Krankheiten für ein sehr döses Zeichen.

Ein kothartiger Geschmack deutet bei hartnäckigen Leibesverstopfungen auf den beginnenden Jleus und auf bevor stehendes Rotherbrechen.

Daß natürlich der üble oder faule Geschmack die hier angegebenen bosen Bedeutungen verliert, wenn Geschwüre in der Nase oder im Nachen denselben hervor bringen, versteht sich von selbst.

Ein metallischer Geschmack verfündet die bevor stehende Salivation beim Gebrauche des Quecksilbers. Dabei ninnnt man auch einen eigenthümlichen Geruch des Uthems wahr, welcher dem Eintritte des Ptyalismus mehrere Tage voran zu gehen pflegt.

Ein ebenfalls metallischer, aber mehr agender, kupfersartiger, dem Grunspan ahnlicher Geschmack wird bei hartsnäckigen Quartansiebern bemerkt. Wenn er sich nach der Heilung derselben einstellt, deutet er auf einen Rückfall. Dozent sah ihn auch den schwereren Unfällen der Epislepsie voran gehen.

Bei Syfterischen erlangt der Geschmackesinn eine uns gemeine Zartheit (was aber auch bei vorhandenen Aphthen,

beim Speichelllusse geschieht), wird sedoch auch außer dem auf mannigsaltige Beise so depravirt, daß dergleichen Kranke oft nur die mildesten Speisen und Getranke ertragen, von Dingen, welche einen angenehmen Geschmack haben, unangenehm affizirt werden, und umgekehrt, übelschmeckende Dinge angenehm sinden und lieben.

Bei halbseitigen Lahmungen, hemiplegien, geht der Geschmack auf der gelahmten Seite der Zunge ganzlich verloren, und selbst, wenn die Lahmung gehoben wird, kehrt wohl der feinere Geschmack nur selten zuruck.

Beichen aus dem Gehor (signa ex auditu).

Das Gehörorgan wird von eigenthümlichen Rranksheiten affizirt, leidet aber auch in seinen Verrichtungen bei anderen und allgemeinen Rrankheiten, und aus diesen Leiden können wichtige Zeichen entnommen werden. Sie wurden von den älteren Pathologen auf folgende Hauptsgeschlechter zurück geführt.

1) Ein übermäßig gartes, feines Gehor.

2) Ein stumpfes, schweres, schwaches Gehor.

3) Ein verlettes, depravirtes, perverses Gehor.

1) Das übermäßig scharse, zarte, seine Gehör (auditus nimis acutus, oğunzoia) erscheint als eine so hoch gesteigerte Empfänglichkeit, daß die leisesten Laute und Tone wahrgenommen werden, und daß stärkere Schalleindrücke große Beschwerden oder gar Schmerzen verursachen.

Eine solche übermäßige Empfindlichkeit des Gehörors gans geht entweder aus congestiver, entzündlicher, oder auch aus bloß nervöser Reitung des Gehirns und der Gehörnerven hervor. Man beobachtet sie det Otalgien, bei der beginnenden Ohrenentzündung, bei heftigen Ropfsschmerzen von Blutcongestionen nach dem Gehirn (cephalalgia sanguiea), bei Hirnentzündungen, im Anfange der Manie. In allen diesen Fällen deutet sie auf einen hohen Grad der Heftigkeit so wohl der Congestionen, als auch

bes Entzündungsreißes, und ift baher von einer mehr ober weniger schlimmen Bedeutung.

Von übergroßer Sensibilität, Hyperästhesse entsteht sie bei der Hemikranie der Hysterischen, bei Nervensiedern, wo sie den hohen Grad des Fieders andeutet, aber auch döses Delirium vorher zu verkündigen pflegt. Hysterische leiden nicht selten unter mannigfaltigen Umständen daran. Auch als Symptom und Folge der schweren und unvollkommenen Gicht (dysarthritis) wird sie beobachtet, und kommt bisweilen bei Melancholischen vor. In allen diesen chromischen Krankheiten erreicht sie jedoch selten einen so hohen Grad, als bei acuten, und giebt im Allgemeinen nur den hohen Grad der krankhaften Empsindlichkeit des Nervensssstems zu erkennen.

2) Das schwere, stumpse Gehör (auditus nimis obtusus, $\beta\alpha\varrho\nu\eta\varkappa\upsilon\dot{\imath}\alpha$) entsteht entweder aus Schwächung der inneren Vibrationen, welche zu dem seinen Gehör nothwendig sind, oder auch wohl dann, wenn die Schallwellen nicht gehörig zum innern Ohre gelangen können. In vielen Fällen mag aber auch wohl die verminderte Empsindliche keit der Gehörnerven selbst jene Anomalie hervor bringen

Congestionen können allerdings die eben erwähnten garten Vibrationen beeinträchtigen und stören; daher verzursacht nicht selten Blutandrang zum Kopfe oder gar zum inneren Ohre Schwerhörigkeit.

Noch håusiger liegt aber jene verminderte Empfindlichkeit des Gehörnerven zum Grunde; daher entsteht
Schwerhörigkeit oft aus allgemeiner Schwäche. Wenn
durch irgend einen Neiß, z. B. durch den Blutreiß bei Fiebern,
das Gehör eine Zeit hindurch sehr geschärft und verfeinert ward, so scheint aus dieser Ueberreißung ebenfalls
Schwäche im Gehörnerven zu entstehen, denn sehr oft
tritt nun bei dem Nachlasse des Fiebers Schwerhörigkeit
ein. Dasselbe geschieht nach heftigem Kopsweh, nach
Schwindel, und wenn sich dieß bei sehr vollblütigen InBand I.

bivibuen ereignet, so ist es allerdings bedenklich, denn es beutet auf einen beträchtlichen Druck des Blutes auf das Gehirn; bezeichnet also die Gefahr eines apoplektischen Anfalls, wenn die Natur nicht irgend eine ausgleichende Absonderung, z. B. ein heilsames Nasenbluten, oder unter andern Umständen den Eintritt eines reichlichen Menstruals oder Hämorrholdalsfusseshervor bringt. Bisweilen wird aber auch die Schwerhörigkeit, wenn sie von einer geringeren Besteutung war, durch katarrhalische Afsectionen ausgeglichen.

Schwerhörigkeit oder Taubheit geht aber auch nicht felten (namlich in acuten Rrantheiten) in Delirien über, und das ift wohl immer febr bofe. Eritt aber Schwerboriafeit ober Taubheit nach bem Delirium ein, fo pflegen (f. oben) auch andere Zeichen ben Nachlaß des Fiebers anzudeuten, und das ift febr gut. Rach ber Erfahrung ift es auch ein gutes Zeichen, wenn bei Fiebern (befonbers bei nervofen oder fo genanten tophofen) Schwerhorigkeit oder Taubheit bis jur Entscheidung der Rrankbeit gleichmäßig fortbauert; wenn aber Die Schwerhoriafeit oder Taubheit bald eintritt, bald wieder verschwindet, oder gar mit abnormer Scharfe bes Bebors abwechseln, so ift das in den meiften Fallen febr bofe. Die Gefahr wird noch großer, wenn unvollkommene Rris fen Statt fanden, wenn g. B. Taubheit nach unbedeutenbem Nafenbluten, nach einer fehr unbeträchtlichen, schwärzlichen Darmausleerung, eintritt, wenn noch andere bofe Symptome der Schwache, Bittern der Bande, Bahnknirschen, convulsivische Bewegungen überhaupt, beschwerliche Sprache u. d. m., fich hinzu gefellen. Solche Erscheinungen verkundigen in den meiften Fallen den heran nahenden Tod.

Schwerhörigkeit und Taubheit verdanken ferner hinbernissen, 3. B. im Gehörorgane, in der eustachischen Röhre, welche das Eindringen der Schallwellen in das innere Ohr erschweren, ihren Ursprung. Da die, diese Kanale und selbst das innere Ohr auskleidenden Schleimhaute bei katarrhalischen oder rheumatischen Affectionen anschwellen oder sonst leiden, so können auch solche Affectionen Taubheit, Schwerhörigkeit bewirken, welche jedoch in der Reael nur vorüber gehend sind.

Eine von geschwächter Nervenkraft ausgehende (?) Taubheit oder Schwerhörigkeit bleibt nach apoplektischen, hemiplektischen, aber auch nach schweren epileptischen und andern heftigen Rrampfanfällen zurück. Sie entsteht aber auch, wenn anderweitige Ursachen eine längere Zeit hindurch den Einstuß des Schalles auf das innere Ohr abgehalten haben; daher kann eine Schwerhörigkeit oder Taubheit, welche ursprünglich nur von den oben angedeuteten hindernissen veranlaßt ward, endlich in eine nervöse, paralyztische Schwerhörigkeit oder Taubheit übergehen.

3) Berderbtes, depravirtes, perverfes Gebor (auditus depravatus) findet Statt, wenn frembe, von feinem außerlich vorhandenen Gegenstande berrubrende, Tone gehort werden, oder ben Uft des Borens begleiten. Man unterscheidet bergleichen mannigfaltige Tauschungen, namlich das Klingen (tinnitus), Bischen und Pfeifen (syrigmus aurium), große, gewaltige, ben Paufenfchlagen abnliche Tone (bombus), Gaufen, Raufchen, Braufen, (susurrus aurium), bas Boren mit Wiederhall, (echo). Diefe verschiedenen Unomalien des Boraktes konnen unter dem Ramen strepitus alieni aurium gusammen gefaßt werden. Gie fommen auch bei Gesunden vor, und entstehen wahrscheinlich bann, wenn im inneren Mechanismus bes Gehororgans aus inneren Beranlaffungen ahnliche Bewegungen Statt finden, als fie fonst nur durch außere Schalleinwirkungen hervor gebracht werden. Daher geben fie oft von Ronges stionen des Blutes nach dem Ropfe und Gehororgan, nicht feltener aber auch von einer, auf Schwäche gegrunbeten, Empfindlichkeit und Erregbarkeit (in dem garten Muskelapparat des Gebororgans) aus, und fonnen bleibend werben; besonders, wenn wiederholt und andauernd Rongestionen Statt gefunden haben. Sie werden daher auch wahrgenommen, wenn sehr erschöpfende Ursachen einzewirkt haben, z. B. nach starken Ausleerungen, Blutvers luft, Durchfall, nach Samenverschwendung, nach Erzgießungen andrer Säste. Bon einer depravirten Empfindslichkeit der Gehörnerven ausgehend, kommen dergleichen strepitus alieni auch bei Hypochondristen und Hysterischen vor, oder gehen bösen Delirien und den Anfällen der Geistesz und Gemuthskrankheiten, der Manie, Melancholie, oder schweren, epileptischen Krämpfen, voran. Die meisten Gemuthskranken, besonders Wahnsinnige, erzählen von Stimmen, welche zu ihnen reden; es hat also die Phantasie ebenfalls einen großen Einsluß auf jene Gehörtäuschungen.

Man muß, um diese Erscheinungen in Beziehung auf das Semiotische derselben richtig würdigen zu können, einsmal zu erforschen suchen, ob ihnen materielle oder so genannte immaterielle Ursachen zum Grunde liegen, dann aber auch darauf achten, wie sich das verderbte Gehör im Verlause des Tages verhält. Stellt es sich gleich am frühen Morgen, beim Erwachen, ein, läßt aber im ferneren Verlause des Tages nach, so kann man mit großer Wahrsscheinlichkeit annehmen, daß Schwäche und Empfindlichkeit des Nervenspstemes zum Grunde liegen. Erscheint es erst nach der Mittagsmahlzeit, und nimmt es gegen die Nacht hin zu, so geht es vermuthlich von Kongestionen aus.

Bei Individuen, welche oft und viel an katarrhalischen Affectionen der Nase und des Halses leiden, werden Hartshörigkeit und verderbtes Gehör sehr häusig wahrgenommen.

Sympathisch entsteht ein verderbtes Gehor aus so genannten hindernissen im Pfortadersystem, daher bei Samorrhoidalkranken, bei Sypochondristen, bei Schleimkrank-

^{*)} Die frankhaft erhöhte Venosität, d. h. diejenige Opskrasie des Blutes, bei welcher dieses überhaupt den Charakter des Arte-

heiten, bei Aethritischen *), und hat ba eben keine besonbers schlimme Bedeutung. Wenn es aber långer andauert, kann es auch unter solchen Umstånden Taubheit oder wenigstens hartnäckige Schwerhörigkeit zur Folge haben.

Saubius erwähnt eines trägen oder gewisser Maßen verspäteten Gehörs, bei welchem der Eindruck auf das Sinnesorgan erst nach Verlauf eines gewissen Zeitraums zum Bewußtsein des Hörenden gelangt, gleichsam, als ob das Organ zögernd und langsam wirke. Man erkennt diese Anomalie daran, daß der Hörende erst spät auf die an ihn gerichteten Fragen antwortet, und sie wird, wie Saubius bemerkt, bei Genesenden von sehr schweren Krankheiten, besonders von bosen Rervensiebern, beobachtet.

Speziellere semiotische Bemerkungen über die Anomalien des Sehors.

Dergleichen Anomalien kommen im Allgemeinen sehr häusig bei empfindlichen und geschwächten Individuen, bei Hypochondristen und Hysterischen vor, so wie auch bei solchen, welche häusig an katarrhalischen, rheumatischen, oder arthritischen Affectionen leiden. Jede andauernde Harthörigkeit ist, wenigstens in den meisten Fällen, sür unheilbar zu achten; dagegen giebt es eine vollständige Taubheit, welche kommt und vergeht, und weit öfter geheilt werden kann. Jede Harthörigkeit, welche aus allge-

riellen nur unvollkommen erlangt, (und sie ist die Grundlage der oben genannten Arankheiten,) bringt mancherlei Täuschungen und Versletzungen des Gemeingefühls und inneren Sinnes, wie der äußeren Sinne und besonders des Gehörs, hervor. Da das mehr venöse Olut weder das Gefäßisstem noch das Aervensisstem auf eine normale Weise zu erregen und zu beleben vermag, so müssen aus einer solchen Beschaffenheit des Blutes theils Unordnungen im Umlauf, ungleiche Vlutvertheilung, so genannte Stockungen, theils sehlerhafte und depravirte Anregungen des Aervenspstems, also auch der einzelnen Sinne, hervor gehen.

meinen, im Gefammtorganismus befindlichen, Urfachen erflart werden fann, ift heilbarer, als diejenige, welche bei übrigens ungeftorter Gefundheit fich einstellt, und eben deßhalb aus ortlichen Urfachen erflart werden muß. Bei naberer Erforschung ber Gehorfrankbeiten muß man die Beschaffenheit des außern Gehorganges und noch mehr der eustachischen Trompete untersuchen. Ob die Lettere frei und wegfam fei, erfahrt man am besten, wenn man ben Kranken bei leerem Munde schlucken lagt, wo er, wenn fein hinderniß in diesem Ranal vorhanden ift, einen Druck im Gehorgange gegen das Paukenfell, empfindet *). Ferner muß man bei Fehlern des Gebors auch die Beschränkung oder Retention gewisser Ausleerungen beruckfichtigen. Blutfluffe und besonders Darmausleerungen wirken oft febr vortheilhaft. Go wird Sarthorigkeit in akuten Fiebern nicht felten burch einen gleichzeitig Statt findenden Durchfall beseitigt, und zwar auf eine vortheilhafte Beise. (Hipporat. in coac. praesag) Bechselt aber der Durchfall mit harthorigkeit ab, fo ift bas gefahrvoll. Gewaltiges Ohrenklingen bei Gesunden, mit heftigem Ropfweh, mit Kinsterwerden vor den Augen (vertigo tenebricosa), mit Langsamteit und Tragheit der Sprache, mit Einschlafen der Bande oder auch der Ruße, verkundet Apoplexie, Epilepsie, oder auch ein Schwachwerben des Gedachtnisses. Anhaltendes Klingen vor den Ohren fann fast nie grundlich beseitigt werden, fehrt stets

^{*)} Auf dem hier angegebenen Wege gelangt man nur sehr uns vollkommen zum Zwecke. Sicherer ist solgendes Versahren. Man läßt den Kranken bei sest geschlossenem Munde, und nachdem er auch die Nasendsstnungen durch Zusammendrücken mit den Fingern lustzbicht verschlossen hat, aus voller Brust start ausathmen. Dann tritt die Lust, welche keinen andern Ausweg sindet, durch die eustachischen Röhren in die Paukenhöhlen, und drückt fühlbar gegen das Paukenfell.

wieder, und geht endlich in Barthorigkeit uber. Bei nervofen Fiebern pflegt plotlich eintretendes Ohrenweh eine schnelle Metastase auf die Parotiden zu verfündigen, bisweilen fterben aber auch die Kranken schon, ehe dieß geschieht; befonders, wenn die Schmerzen eine folche Sobe erreichen, daß todtliche Ronvulfionen eintreten. Die eigents liche Ohrenentzundung (otitis) geht fehr leicht in Birnentzundung über. Wenn fich Eiter gebildet hat, fo pflegt eine scheinbare, tauschende Genesung einzutreten, doch erfolgt in den meiften Fallen bald ein todtlicher Schlagfluß, weil sich ber entstandene Eiter in die Schedelhohle ergießt. In akuten Rrankheiten ift daber jede akute Dtalgie gefahrlich, und führt wenigstens leicht hemiplegie herbei. Aber auch, wenn Entzundungen bes außeren Gehorganges in Eiterung übergeben, bat man Urfache, fur bas Gebor ju furchten, benn febr haufig pflegt wenigstens Sarthorig. feit daraus zu entstehen. Wo sich, außer akuten Rrank. beiten, Ohrenschmerz einstellt, da kann man auf arthritische oder rheumatische Affectionen schließen.

Blutslüsse aus den Ohren, wenn sie aus außerlichen Ursachen, z. B. nach Ropfverletzungen entstehen, sind schon sehr bedenklich; wenn ihnen aber innerliche Ursachen zum Grunde liegen, sind sie noch mehr zu fürchten, und in den meisten Fällen höchst gefahrvoll, denn vikare oder ges wisser kritische Blutslüsse aus den Ohren sind eine sehr seltene Erscheinung. Die bitterliche Substanz, welche im äußern Gehörgange abgesondert wird, verdient auch einige Berücksichtigung. (Klein, im interpres clinicus, führt Mehreres darüber an.) Wo die Absonderung derselben sehr geringe ist, da pflegt das seinere Gehör zu leiden, und Harthörige pflegen sehr wenig Ohrenschmalz abzussondern, während man bei seinhörenden Individuen das Gegentheil beobachtet. Wenn es in übermäßiger Wenge abgesondert wird und eintrocknet, so kann auch der Gehörzgang dadurch verstopst werden. Bei dem Ohrenssusse

(otorrhoea) fließt es als eine eiterahnliche Feuchtigkeit aus dem Gehörgange. Wenn das Ohrenschmalz weiß wird, und einen sußen Geschmack bekommt, so soll das in Krankheiten auf große Gefahr beuten.

Treffliche Bemerkungen über die Zeichen aus dem Gehörsinne sindet man bei Hippocrates in coac, praesagiis, in der 2. Sect., bis zum 103. Artik., und in den Uphorismen, 4. Seet. 28. Aphorismus. Ferner sind nachzulesen:

Fritze, de praecipuis auris morb., Francof. 1789; Haase, de audit. vitiis, surditatem et auditum difficilem inferentib., Lips. 1782;

Wünsch, de aur human intern proprietat etc., Lips. 1777:

Lentin's Beitrage, 2. Bb.; Rlein's interpr. clinic,

Zeichen aus ber Empfindung und aus dem Fühlen.

Das Gefühl im weitesten Sinne bes Wortes ist als ber ebelste Sinn zu betrachten *). Man unterscheidet das so genannte Allgemeingefühl, und den Tastsinn, (tactus), dessen Six eigentlich die Fingerspipen sind.

Fur die Semiotik ist fast nur das allgemeine, im ganzen Körper verbreitete, Sefühl (coenaesthesis) von Bedeutung. Dieses allgemeine Sefühl kann aber überall

^{*)} Man kann sogar sagen, daß die einzelnen Sinne nur Modificationen eines allgemeinen Sefühlössinnes sind, und daß dieser allgemeine Sefühlössinn mit dem Bewußtsenn selbst in der allerinnigsten Verbindung stehe. Denn nur indem wir in jedem Augenblicke unste reelle Eristenz fühlen, sind wir uns unster und unsers Dafenns bewußt.

und an allen Punkten, oder auch nur stellenweise verans dert ober affigirt fenn *).

Man unterscheidet:

a) das Gefühl bes Befindens, ben inneren Ginn fur den allgemeinen gesunden oder Franken Buffand. In Rrankheis ten fublt fich ber Kranke entweder gut, er nimmt keine bedeutende Beranderung und Abweichung in feinem Innern mahr (euphoria), ober er fuhlt fich febr frank, empfindet deutlich eine innere Storung und Unordnung (dysphoria). Diefer innere Ginn fann aber auch vermindert oder befangen fenn, und dann nimmt der Rranke einen wirklich gefahrvollen Zustand nicht deutlich mahr, ift wenig oder gar nicht darum bekummert, zeigt einen hoben Grad von Gleichgultigkeit (adiaphoria). Der hochste Grad Dieser Berminderung bes inneren Sinnes wird mit bem Worte anaesthesia bezeichnet.

Er fann aber auch geschärft, erhoht erscheinen (hyperaesthesia). wo benn nicht nur die gartesten außerlichen Eindrücke, fondern auch innere Beranderungen, von denen der Gefunde nichts mahrnimmt, 1. B. die Berdauung, empfunden werden.

Endlich fann ber innere Sinn, das eigentliche Gemeingefühl auch depravirt erscheinen (paraesthesia), wie bei Sppochondriften. Spfterifchen, Melancholischen und überhaupt Gemuthefranken.

Verschiedentlich affizirt erscheint der innere Sinn bei der Unaft, bei allgemeinen fchmerzhaften Empfindungen, beim Efel,

bei ber Mubigfeit, Berfchlagenheit, Bufalligfeit, Unruhe.

6) Das ortliche Gefühl erscheint ebenfalls vermindert. (anaesthesia partialis, paresis, paralysis, stupor, torpor, find verschies bene Modificationen,) gesteigert und lebhaft affizirt als Jucken (pruritus) und Schmer; (dolor), zwischen welchen noch mannige faltige Modificationen liegen. Der ortliche supor und torpor find gewiffer Magen als Erscheinungen eines ortlich Depravirten Gefuhls zu betrachten.

c) Der eigentliche Caftfinn (tactus). Um vollkommenften ausgebildet erscheint er in den Kingerspitzen, auch in der Zunge, und mehr ober weniger auf der ganzen Sautoberflache, besonders an

^{*)} Der gange nun folgende Abschnitt ift, wie ihn ber Berewigte vortrug, ziemlich bunkel, baber erlaube ich mir folgende Bemerkungen.

Das allgemeine Gefühl erscheint nun:

1) vermindert, wenn entweder die Stelle, auf welche ber außere, durch das Gefühl wahrzunehmende, Eindruck wirkt, unempfindlich ist, oder wenn der außere Eindruck wegen Störung des sensorium commune nicht empfunden werden kann. Beides ist in akuten Krankheiten höchst böse, besonders wenn die jest gefühllose Stelle vorher sehr schwerzhaft und entzündlich gereist war. Es ist nämlich der Natur der Sache angemessen, daß jede entzündete Stelle schwerz; daher verkündet das plötzliche Aushören des Schwerzzes den Brand, das Absterben des entzündeten Theils.

Eine plotliche ober auch allmähliche Verminderung bes Gefühls in einem Theile ohne vorher gegangenen Schmerz oder Endzundungereit gehort fast zur Lahmung, und, wenn fie bleibend ift, wenigstens gur paresis (f. w. unten). Bisweilen erscheint das verminderte Gefühl gewiffer Magen als ein verderbtes, stumpfes, als ob der Theil, wie man fich im gemeinen Leben ausdrückt, eingeschlafen Man bezeichnet diese Anomalie mit dem Worte stupor. Sie ift, im Unfange akuter Krankheiten fich einstellend, immer von einer schlimmen Bedeutung, und verfundigt nicht felten, wenn sie in allen Extremitaten, oder auch nur in den oberen, wahrgenommen wird, Lahmung, 'Schlagfluß oder heftige Konvulsionen. Doch kommt das bei vieles auf den Grad des vorhandenen Riebers an. Ein maßiges, von der Naturkraft ausgehendes (aktives), Rieber vermag, diefen Stupor zu beseitigen. Ein Stupor, welcher nach heftigen Konvulsionen zuruck bleibt, ift auch bofe, und nahert fich der Lahmung. Bei Individuen, welche lange und oft an heftigen arthritischen Schmerzen gelitten haben, stellt fich in den Extremitaten, besonders in den Kingern, ebenfalls ein abgestumpftes Gefühl ein, welches, nach wiederholten Unfallen, nicht wieder verschwindet, ohne jedoch sonst eine schlimme Bedeutung zu haben.

Das Einschlafen ganger Gliedmaßen ift nach Ropfe verlegungen sehr bedenklich. (Aphorismen, 7. Sect. 14.)

Bisweilen erscheint ein verderbtes, ftumpfes und vermindertes Gefühl im gangen Korper, eine allgemeine Unempfindlichkeit (anaesthesia), mit fehr bofer Borbedeutung bei soporosen Affectionen, bei Apoplexien, auch wohl bei schweren Ohnmachten, und geht dann von Leiden und Storungen des sensorium commune aus; welches auch nicht felten auf eine erkennbare Beise an Diefer Unafthesie Theil nimmt, fo daß der Rrante indifferent, gleichgultig, um feinen Buffand unbefummert erscheint (Adiaphoria, vollkommne Gleichgultigkeit). Gie kommt bei ber febris nervosa torpida, stupida, sum Theil auch beim Inphus bor. Ein abnorm erhohtes Gefühl fommt faft noch baufiger bei Krankheiten vor, so wohl im Allgemeinen, als ortlich, oder in einzelnen Regionen. In Diefer Beziehung kann man es auf zweierlei Empfindungen, welche in der Urt und Weise, wie sie wahrgenommen oder empfunden werden, febr verschieden find, ja als entgegen gefest bes trachtet werden tonnen, guruck fuhren. Gin gartes und erbobtes Gefühl findet namlich so wohl beim Rigel (pruritus) als beim Schmerze (dolor), Statt. Ritel ober Jucken ift nur bem Grade nach (?) vom Schmerze vers schieden *).

Das Jucken ist eine Empfindung, welche zwischen einer schmerzhaften und wollüstigen gleichsam in der Mitte steht, und so auf den Willen oder Instinkt des Menschen wirkt, daß er den juckenden Theil kratt, was in der Negel mit einer wollustähnlichen Empfindung verbunden ist. Es giebt

^{*)} Das ift durchaus unrichtig. Man kann nur fagen, baf es Eindrucke gebe, welche, wenn fie in einem geringeren Grade einwirken, Rigel, wenn fie aber verstärkt werden, Schmer; verursachen; aber die Senfationen felbst find durchaus verschieden.

eine große Menge ånßerer Schablichkeiten, welche Jucken hervor zu bringen vermögen; auch entsteht dasselbe auch ohne alle åußere Veranlassung vom Nervenspstem aus. Doch ist das nervöse Jucken im Ganzen mehr mit Unannehmlichkeit, Beschwerde verbunden, kann auch von den Kranken nicht recht deutlich beschrieben werden, sondern giebt sich mehr nur durch Unruhe desselben zu erkennen. Bei Hysterischen tritt indessen diese Empsindung nicht selten deutlicher in der Form des Juckens oder Rigels hervor.

Das Jucken begleitet ferner mehrere Hautkrankheiten, besonders die Rraße (scabies, psora). Im höheren Alter stellt sich häusig des Nachts ein Hautjucken ein, und schon Hippocrates (Sect. III. Aph. 31.) nennt-das Jucken eine Krankheit der Greise. Hier läßt es sich vielleicht aus der, in der wenig mehr thätigen Haut zurückgehaltenen, Ausdünstungsmaterie erklären.

Ein Jucken, welches schon von einer lebhaften Phantasie ausgeht, deutet auf große Zartheit des Nervenspstems. Ueberhaupt pflegen fremdartige Empfindungen in der Haut mit Nervenkrankheiten in einer innigen Verbindung zu stehen. So beginnt die Spilepsie, oder vielmehr der Anfall derselben oft mit einer, außerlich in der Haut entstehenden, Anfangs unbedeutenden, aber widrigen, beinahe schmerzhaften Empfindung, welche sich allmählich über den ganzen Körper verbreitet, bis Bewustlosigkeit eintritt.

Wenn bei akuten Krankheiten das Nervensystem affizirt wird, so entsteht oft eine juckende Empfindung in der Haut; noch öfter begleitet und verkündet sie kritische Schweiße, den Ausbruch akuter Exantheme, auch selbst bloß symptomatischer Schweiße. Bei der Nesselsucht (urticaria) dauert ein brennendes Jucken auch noch nach dem Ausbruche fort, so lange das Exanthem steht. Bei der Abschuppung der meisten akuten Exantheme juckt die Haut ebenfalls. Das Jucken wechselt auch wohl mit einer Empfindung von Stumpsheit in einzelnen Theilen oder am ganzen Körper. So geht ein starkes Jucken in der Haut mit dem Gesühl von Einschlasen der Finger dem Ausbruche des Frieselerathems voran. Wenn sich damit eine Empfindung von Kälte verbindet, und sich bis auf die Präfordien und auf die Junge verbreitet, so hat man einen bosen hemiplektischen Anfall zu befürchten.

Auch das Jucken bei Hysterischen pflegt sich nur einzustellen, wem ein schwererer Anfall bevor steht, besonders

in der Form von flonischen Rampfen.

Bei den arthritischen Krankheiten wird das Jucken sehr häusig beobachtet. Die Theile, welche von Sicht befallen werden sollen, fangen in der Regel vorher zu jucken an; ein noch heftigeres, oft mehrere Wochen hindurch den Schlaf raubendes, Jucken stellt sich nach den regelmäßigen Unfällen der Sicht in den befallen gewesenen Theilen ein *).

Das Jucken ist also eine Empfindung, welche bald einzelne Theile befällt, bald umher zieht, oder über den ganzen Körper verbreitet ist. Bisweilen hat das Jucken einen eignen Sit, und ist örtlich, bisweilen ist es auch sympathisch. Individuen, welche den Bandwurm haben, klagen über einen eigenthümlichen juckenden Schmerz im Unterleibe. Ein Jucken der Geschlechtstheile, bei Männern an der Eichel, bei Weibern an der Klitoris und an den Nymphen, ist ein ziemlich sicheres Kennzeichen, das Harnsteine, und zwar in der Blase, vorhanden sind. (Conk.

^{*)} In der Voraussetzung, daß dieses Jucken von in die Haut abgesetzter Harnstoffsaure oder von harnstoffsauren Verbindungen aussgehe, habe ich die juckenden Theile, wenn der Anfall vollkommen beendigt war, mit einem gewärmten Gemisch aus gleichen Theilen Weingeist und Kalkwasser waschen lassen, und damit jedes Mal große Erleichterung bewirkt.

Celsus, libr. II., capit. VII. 25.) Ein eigenthumliches Jucken in ber weiblichen Scheide wird bei ber Leuforrhoe beobachtet. Bei ber sphilitischen geht es in wirklichen Schmerz über. Daffelbe gilt von bem Sarnrohrenschleimfluffe (blennorrhagia urethrae) ber Manner. Der inphis litische, arthritische, hamorrhoidalische fangt mit Jucken an. Astariden, wie auch Samorrhoiden, befonders die fchleimigen, bewirken ein laftiges Jucken im Maftbarm. Jucken bes Zahnfleisches gablt schon Sippokrates unter die Rennzeichen der bevor fiehenden Dentition. (3 Sect. 25. Aphorism.) Individuen, welche an habituellem Rafenbluten leiden, empfinden furz vor dem Eintritte des Blutfluffes ein beftiges Jucken in ber Rase. Daffelbe beobachtet man auch bei bevorstehendem fritischen Rasenbluten in akuten Rrank. beiten. Rafenjucken bei Rindern foll die Gegenwart von Inteffinalwurmern anzeigen.

Wie das Jucken eine unbestimmte, zweideutige, fo ift ber Schmerg (dolor) eine fehr bestimmte Empfindung. Man kann ihn nicht empfinden, ohne nicht auch zugleich genau ben Theil angeben zu fonnen, welchen er befallen hat, was beim Jucken nicht immer möglich ift. Auch begleitet ben Schmerz die bestimmte Borftellung einer un angenehmen Empfindung. Es giebt jedoch unbestimmte Empfindungen, welche bem Schmerze fehr nahe fommen. Sie find zwar mit einem deutlich unangenehmen und naturwidrigen Gefühl verbunden, welches aber der Rranke weder recht genau beschreiben, noch auch bestimmt den Sit deffelben angeben fann. Gie fommen fehr haufig in Rrankheiten vor, und man fann fie daher mit dem Worte Rrantheitsbeschwerden (molestiae ex morbo) bezeichnen, oder sie auch labores ex morbo nennen. Dahin gehören die Angst, Zerschlagenheit, u. b. m.

Der Schmerz, als ganz bestimmte naturwidrige Empfindung betrachtet, kann entweder auf evidente Ursachen zuruck geführt werden, und dann steht in einem Ber-

håltniß mit der Natur und dem Grade der Krankheit; oder die Ursachen desselben sind dunkel, verborgen, und können nicht mit der Natur und dem Grade der Krankheit in Uebereinstimmung gebracht werden. Der erste ist Schmerz im eigentlichen Sinne (sensu proprio), der andre mehr eine unbestimmte Empfindung (labor, $\pi \acute{o}vog$). Der eigentliche und deutliche Schmerz (wenn er nicht eine nachtheilige Höhe erreicht, Konvulsionen erweckt oder die Kräfte beträchtlich erschöpft,) ist an und für sich bei Krankheiten naturgemäß, und mithin kein durchaus böses Zeichen. Haller nennt ihn die Arzenei, womit die Natur heilt.

Wenn daher bei Krankheiten, welche ihrer Natur nach schmerzhaft sind, bei Entzündungen, Rheumatismus, Sicht, ein der Natur und dem Grade jener Krankheiten angemessener Schmerz empfunden wird, so ist das keines weges bose, sondern deutet auf einen angemessenen Grad der Wirksamkeit der Naturkraft. Schmerz, welcher in geslähmten Gliedern entsteht, ist sogar ein sehr gutes Zeichen, er bezeichnet das wieder erwachende Nervenleben.

Aber jener aus verborgenen und unerklarbaren Ursachen entstehende Schmerz, welcher also aus dem Innersten des Nervenspstems und Schirns hervor geht, hat eine sehr schlimme Bedeutung. Bei akuten Krankheiten verkündigt er fast immer bose Metaskasen auf das Nervenspstem und Sehirn.

Ein bestimmter und deutlicher Schmerz bezeichnet den Sitz der Krantheit, und ist dann auch fest (dolor sixus), an einer Stelle verharrend. Je größer und heftiger er ist, desto größer und heftiger ist die Affection des leidenden Theils. Ein solcher Schmerz ist auch immer mit einer klaren Vorstellung von der Art und Weise der naturwidrigen Empfindung verbunden, welche eine vergleichende Beschreibung und Bezeichnung gestattet. Man unterscheidet:

1) ben brennenden Schmerz (dolor urens, ardens), welcher Entzundungen zu begleiten pflegt;

2) ben reißenben Schmerz (dolor lacerans), welcher Rheumatismen und Rheumatalgien begleitet;

3) den stechenden Schmerz (dolor pnngens), welcher die Entzündungen der fibrofen Häute und auch wohl der Muskeln (?) bezeichnet;

4) den stumpfdruckenden Schmert (d. gravativus, obtusus), bei Entzündungen parenchymatofer Gebilde, &. B. der Lungen, der Leber;

5) den fehr gemischten, reißenden, bohrenden, brennenden, stechenden Schmerz, welcher den Gichtanfallen eigenthumlich ist;

6) ben klopfenden Schmerz (dolor pulsorius), welcher die Reife des Abscesses in entzündeten Theilen andeutet;

7) den bohrenden Schmerz in den Knochen (osteocopus), welcher des Nachts bei sphilitischen Affectionen empfunden wird, und ein charakteristisches Merkmahl der Sphilis ist;

8) ben geschwürigen Schmers (dolor rodens, ulcerosus), einen brennenden, nagenden und boch auch ftumpfen Schmerg, wie er in alten Geschwuren Statt gu finden pflegt. Er befällt die großeren Glieder, bas Musfelfleisch, und ift nicht felten ber Borbote und ein Symptom bofer tophofer und faulichter Fieber, besonders der nervofen. Stoll bezeichnet diese Empfindung mit dem Worte dedolatio. Eigentlich besteht sie in einem Bebegefühl wie nach heftigen Schlagen (Berschlagenheit). Die Renntniß dieser verschiedenen Modificationen des Schmerzes ist für den praktischen Argt sehr wichtig und nütlich, man muß fie aber nicht allein mit der Ratur und dem Grade der Krankheit vergleichen, sondern dabei auch die individuelle Constitution der Rranken, und den darauf gegrundeten größeren oder geringeren Grad der Empfindlichfeit berücksichtigen. Es giebt fraftige Individuen, welche auch hobere Grade des Schmerzes ohne heftige Meußerungen ertragen, so wie umgekehrt weit haufiger Menschen portommen, welche schon durch geringen Schmerz heftig

affizirt werben.

Es konnen bestimmte Veranlaffungen zu einem beftigen Schmerz vorhanden senn, welcher nichts desto weniger von dem Kranken nicht empfunden wird. (Sippokrates in b. Aphorism. 2. Section, 6. Aphorismus: "Diejenis gen, welche einen Schmerz haben, und ihn nicht empfinben, find im Delirium begriffen.") Go empfinden die Rranken in tophosen Fiebern das Durchliegen nicht, und Diefes fann daber, ohne daß es der Rranke wahrnimmt, bereits febr große und gefahrdrohende Zerstorungen angerichtet haben.

Allgemeine Bemerkungen über ben Schmerg.

Man muß den Schmerz als ein wichtiges Bulfsmittel der Natur betrachten, welches fie anwendet, um überhaupt Rrankheit anzudeuten, um die Rrafte anzuspornen, g. B. bei dem Uebergange der Robbeit in Rochung: ferner um die stumpf gewordene Bewegung und Empfinbung wieder hervor zu rufen, g. B. bei Lahmungen. Auch ber Urgt muß bisweilen einen heilsamen Schmerz erregen, 3. B. durch Genf, Meerrettig, Ranthariden, Glubeifen. Solche Schmerzen dienen nach Umständen bald als erres gende, reigende, bald als ableitende Mittel. Auch fann ein Schmerz zur Ueberwindung eines anderen bienen, wie schon Sippokrates bemerkt. (Aphor. 2. Sect. 46. Aph.). In den hippotratischen Schriften heißt der Schmerk αλγημα, οδυνη, und man findet auch schon bei ben Alten die verschiedenen Arten des Schmerzes, nach der Urt und Weise, wie sie empfunden werden, recht gut beschrieben und unterschieden. (Hippocrat. in prorhet. libr., coac. praesagia. - Diction. des sciences med., art. douleurs.) Band I.

21

Von ber Angft.

Eine unbestimmte naturwidrige Empfindung, welche eben wegen ihrer Unbestimmtheit weit schwerer zu ertragen ist, als der bestimmt ausgesprochene Schmerz, heißt Beängstigung, Angst (anxietas), bei den älteren Griechen dusgoogia; doch ist wohl die Angst eigentlich der höchste Grad der Dysphorie, und kommt bei den Alten auch unter der Bezeichnung advouoz, advoiz *) vor. (Cf. Foës. oeconom. Hippocrat.)

Die Angst außert sich durch eine große Unruhe des Rranken, welcher fast in jedem Augenblicke seine Lage verändert, sich fast beständig umher wirft, und dabei von dunkeln, unbestimmten Vorstellungen einer drohenden Gesfahr, in den meisten Fällen des heran nahenden Todesz gepeinigt wird. Daher kann die Ursache der Angst auch im Gemuth liegen, (moralische, oder eigentlich gemuthliche Angst,) was eigentlich hierher gehört, obgleich diese Angsteben solche Erscheinungen hervor bringt, als die weit häussiger, aus dem Körper hervor gehende.

Die körperliche Angst scheint am häusigsten aus der innerlichen Wahrnehmung und Empfindung von Hindersnissen und Beschränkungen wichtiger Verrichtungen im Organismus, besonders der vitalen Functionen, hervor zu gehen. Vorzugsweise scheinen Beschränkungen des freien Blutumlauses im Gemüth die Vorstellung der Vernichtung und des Todes, daher Angst, zu bewirken. Dagegen werden auch wieder bei einer aus dem Gemüth entspringenden Angst eben jene Verrichtungen, namentlich der Blutzumlauf und die Respiration, beeinträchtigt und gehindert.

^{*)} Nach Kraus (in f. etym. Lexikon) von advoic, eine nicht erfolgte Lysis, Lösung; denn in der That sind es auch nicht ausgeglichene Ungleichheiten, im Umlauf, in der Respiration, in den Abs und Ausscheidungen, ungelöf'te Hindernisse, welche das Gefühl der Angst herbei führen.

Alls Urfachen ber forperlichen Ungst können folgende Unomalien betrachtet werden.

- 1) Hindernisse des freien Blutumlaufs in den Lungen (anxietas pulmonalis). Diese Angst erkennt man an den Abweichungen der Respiration, welche kurz, beengt, rasch, ungleich und auch oft seufzend ist, und wobei der Kranke die Inspiration auf alle Weise zu verlängern sucht. Der Puls ist dabei ungleich, ungeordnet in jeder Hinsicht, unterdrückt, wankend, bisweilen aussetzend.
- 2) Hindernisse des Umlaufs in den Eingeweiden des Unterleibes, besonders im Pfortadersystem. Bei dieser Art der Angst ist die Respiration weniger gestört, ja sie bleibt sogar bisweilen ganz frei, der Puls ist auch selten so verändert, doch oft aussetzend, noch öfter selten (rarus) und träge (tardus). In den meisten Fällen schildern die Rranken sehr lebhaft eine Empsindung von Druck im Unterleibe, ein Gesühl, als ob da eine schwere Last läge. Diese Empsindung sindet besonders in den Präkordien Statt (anxietas praecordiorum).
- 3) Große Empfindlichkeit und Neigung zu Krämpfen. Daraus entsteht die nervöse Angst, wie man sie oft bei Hysterischen und Hypochondristen beobachtet. Doch pflegt bei diesen auch noch die Abdominalangst hinzu zu treten, weil bei ihnen in den meisten Fällen eine zroße Schwäche und Erregbarkeit, eine fortdauernde Neigung zu Krämpfen, besonders zu Blähkrämpfen (affectiones flatulentae) im Nahrungskanal Statt findet, wodurch der Umlauf im Untersleibe beträchtlich gestört wird. Auch wirken dergleichen Blähkrämpfe störend auf die Abdominalnerven und können selbst die Aktivität des Zwerchsells beeinträchtigen.

Eine solche Ungst verschwindet sogleich, wenn die frampfhaften Bewegungen nachlassen.

Eine abnorm erhöhte Empfindlichkeit zeigt sich aber auch bei akuten, sieberhaften Krankheiten, und verursacht dort ebenfalls Angst; besonders zur Zeit der Krisen (fritische Angst). Sie geht bann ben fritischen Hamorrhagien, dem Erbrechen, dem Ausbruche der fritischen Exantheme voran.

- 4) Das, wenn auch nicht klare, Gefühl der sinkenden oder wenigstens mangelhaften Lebensthätigkeit bringt unter gewissen Umständen bei einigen Exanthemen, wenn sie zurück zu treten drohen, oder bereits zurück getreten sind, (z. B. beim Friesel,) Angst hervor. Dasselbe geschieht auch bei der Gicht, wenn sie unregelmäßig wird, oder zurücktritt, weil die Kräfte nicht ausreichen, um noch geregelte Anfälle hervor zu bringen.
- 5) Die moralische Ungst gehört eigentlich nicht bierber, benn fie entsteht nicht felten aus fehr gegrundeten Urfachen, aus Vorwurfen bes Gewiffens, aus gegrundeter Furcht vor dem Tode. Es giebt aber auch eine Angst, welcher ein hoher Grad von Rleinmuthigkeit oder aberglaubische Vorstellungen zum Grunde liegen. Diese ift für den Urgt fehr wichtig, weil fie in akuten Krankheiten ben regelinäßigen Berlauf derfelben beeintrachtigen, die fritischen Prozesse storen, und mithin bose, ja todliche, Folgen haben fann. Individuen, welche von aberglaubischen und irrigen Vorstellungen von dem Zustande nach dem Tode, von den Absichten des hochsten Wesens mit dem Menschen befangen sind, verfallen oft bei Rrankbeiten in eine, alle Rrafte verzehrende und einen todlichen Ausgang nothwendig berbei fuhrende, Ungft. Diefer Ungft fann ein verständiger und gebildeter Urzt allerdings auf mancherlei Weise entgegen wirfen.
- 6) Endlich muß der Arzt von allen bisher angeführten Arten der Angst die wirkliche Todesangst, die Angst, an welcher er den ganz nahe bevor stehenden Tod erkennt (anxietas moribundorum), unterscheiden.

Da bei heran nahendem Tode die vitalen Verrichetungen, befonders der Blutumlauf und das Uthemholen, immer mehr und mehr beschränkt werden, und die Lebense

thåtigkeit in einem steten Abnehmen begriffen ist, so mußte, weil kast alle oben angeführten Ursachen der Angst zusammen treten, eigentlich die Angst der Sterbenden die allers fürchterlichste senn, wenn nicht auch zugleich und in demsselben Grade die Empsindungskraft, der innere Sinn, das Wahrnehmungs und Vorstellungsvermögen, überhaupt die Lebensthätigkeit des Gehirns, das Bewustsenn, abnähme, so daß der Sterbende, wenigstens in den meisten Fällen, wohl wenig mehr jene Ursachen der Angst zu empsinden vermag *).

Schon aus den bisher angeführten urfächlichen Momenten ergiebt sich die Prognostif der Angst. Die Semiotif derselben soll durch aussührlichere Betrachtungen erläutert werden **).

G.

**). Doch hat mein verewigter Lehrer die Kaufalmomente der Angst nur sehr unvollständig angegeben, und ich erlaube mir folgende Bemerkungen.

Angst geht überhaupt von der Wahrnehmung beträchtlicher Hindernisse, Störungen, sehr oft auch von der Empfindung der Nothwendigkeit eines oder des anderen Ausgleichungsprozesses aus, es mögen nun diese Anomalien im Gefäß: und Nervenspstem oder in der vegetativen, reproduktiven Sphäre obwalten. Von den Hindernissen des Blutumlaufs hat Doz. ausführlich gehandelt, dabei aber die mechanischen Hindernisse im Herzen und in den größeren Gefäßen in der Folge nur als untergeordnete Ursachen abgehandelt. Organische Fehler in diesen Gebilden, aber auch dynamische Verlenungen ihrer Functionen, sind immer mit Angst verbunden.

^{*)} Mein verewigter Lehrer war auch darin ein Vorbild feiner Schüler, daß er mit der zartesten Sorgfalt die letzten bangen Stunden am Krankenbette beachtete. In der klinischen Lehranstalt, welcher Er vorstand, wurden bei Sterbenden bis zum letzten Athemzuge mit der größten Gewissenhaftigkeit alle Mittel, von welchen die Erfahrung gelehrt hat, daß sie eine Euthanasse befördern können, angewendet.

Die Beangstigung, Angst aus hindernissen in den Organen der Brust, ist die boseste und gefahre vollste von allen. Sehr oft geht sie nämlich von hinder, nissen des Blutumlaufs aus, welche weder von der Natur, noch von der Kunst entsernt werden konnen. Unter solchen Umständen wird sie von chronischem herzklopfen begleitet, oder geht als Vorbote der Brustwassersucht voran. Auch liegen ihr oft Fehler in der Organisation des herzens und der Gefäße, bei vorhandener Brustwassersucht, eine

Ferner ift es nicht allein das Hinderniß des Blutumlaufs in den Lungen, fondern überhaupt jedes mechanische oder dynamische Hinderniß der Respiration, welches Angst hervor bringt.

Eine febr haufige Urfache ber Angst ift aber die innere Babrnehmung von materiellen Anomalien ber Rrafis, ber Nothwendigfeit fritischer Ab- und Ausscheidungen, mas Dozent auch andeutet. Um baufiaften gesellt fich Ungft zu den auf die venofe Onsfrasie des Blutes gegrundeten Rrantheis ten, was Dozent in der Folge zwar auch, aber nur fehr unvollftåndig, anführt. Da die venose Dusfrasie bes Blutes von einer absoluten ober relativen Beschränfung ober Retention berienigen Ab- und Ausscheidungen hervor gebracht wird, durch welche die Umwandlung des venogen in arterielles Blut geschieht (ber Lungenegeftion, der Gallenabsonderung, der meiften schleimigen Secretionen, besonders der Schleimabsonderung auf der inneren Klache des Nahrungskanals), da ferner das venofe Blut, welches unter folchen Um= ftånden auch mehr oder weniger im arteriellen Syftem vorwaltet, theils das Berg und die Gefaße, theils das Nervenspftem nur un= vollkommen lebendig erregt, fo muffen baraus theils Sinderniffe bes Umlaufs, theils Nervenaffectionen, mithin mancherlei Veranlaffungen der Angst, hervor geben. Und so sehen wir denn auch, daß in fast allen auf die frankhaft erhöhte Venosität gegründeten Rrankbeiten, in den gallichten und gaftrischen Riebern, in der Samorrhoïdalfrankheit, in der materiellen Soppochondrie, Sonfterie, Melancholie, überhaupt im morbus atrabilarius und in der Gicht, die Angst ein fehr häufig vorkommendes Somptom ift.

Mit dem Worte advors bezeichneten die Alten sehr schon die Angst bei ausbleibenden, unterbrochenen, oder mitten im Prozesse aufhörenden Krisen.

Baffersucht bes Herzbeutels zum Grunde. Ja selbst aus einer nervosen Angst frampfhaften Ursprungs tonnen sich, wenn sie lange anhält, oder oft wiederkehrt, dergleichen Organisationssehler bilden. Dieß geschieht um so leichter, wenn die Beangstigungen mit Anfällen von Ohnmacht abwechzieln. Dergleichen Fehler bleiben auch wohl nach heftigen, tief eindringenden Pneumonien zurück, obgleich unter solchen Umständen häusiger Brand entsteht *).

Die Ungft aus Sinderniffen im Unterleibe wirkt, wenn sie anhaltend ift, und haufige Unfalle macht, sehr leicht nachtheilig auf die Leber, erzeugt heimliche, schleichende Entzundungen, Giterungen und Verderbniffe in Diesem Organ, weil ben Blutumlauf in bemfelben geftort wird, wie man dieß bei ber im Sommer und Berbst herrschenden remittirenden und intermittirenden Fiebern wohl zu beobachten Gelegenheit hat. Diefe Rieber haben namlich einen gallichten und gastrischen Charafter, und wenn es Wechfelfieber find, so dauert eine heftige Ungst mahrend bes gangen Unfalls fort. Auch erkennt man ben biliofen Charafter aus anderen Symptomen, aus bem bitteren Geschmack, aus ber icterischen Karbung, besonders ber Augen, und sie erheischen eine fehr forgfältige Behandlung. Vorzugsweise muß man eine vorsichtig auflosende Beilmethode in Unwendung feten, und bei Intermittirfiebern die Chinarinde meiden, weil bei ihrem Gebrauch febr oft jene Berderbniffe der Unterleibsorgane, namentlich der Leber, heftiges Rieber, nach wenigen Wochen eine bose Diarrhoe, selbst der Leberfluß (fluxus hepaticus) ju entstehen pflegen.

^{*)} Am haufigsten gehen Organisationsfehler aus spezifischen Entzundungen, aus rheumatischen, arthritischen, exanthematischen Affectionen der serbsen Haute, der Pleura, des Perisardiums, der serbsen, das Herz und die innere Flache der Arterien auskleidenden, Membran hervor.

Sanz speziell muß man auch noch eine Ungst aus dem Unterleibe, aus den Präfordien unterscheiden, welche man bisweilen bei gastrischen nerdsen Fiebern beobsachtet. Sie geht nicht selten, schon im Ansange solcher Fieber sich einstellend, von der Ergießung einer geringern Menge gallichten Stosses in den Magen oder ins Duosdenum aus, wird bisweilen durch ein, von der Naturkraft bewirktes, heilsames Erbrechen beseitigt, oder erheischt, wenn dieß nicht geschieht, die Anwendung eines milden Brechmittels aus Jestakuanha.

Enblich bewirken die scharfen und ätzenden Gifte, z. B. das Arsenik, oft schon, wenn sie kaum in den Masgen gelangt sind, durch den heftigen Reiz, welchen sie auf die Magennerven ausüben, eine starke Angst, welchen sie auch Absonderungen im Nahrungskanal vor, besonders im Ansange gallichter Fieber, welche, wie scharfe Gifte, selbst wie Arsenik, auf den Magen und Darmkanal einwirken, und, wenn sie den Tod herbei sühren, auch dei Leichendsfinungen ähnliche Erscheinungen darbieten. Es kann also nicht geläugnet werden, daß irgend ein Reiz, welcher auf den Magen und Zwölssingerdarm einwirkt, heftige Angst zu veranlassen vermöge.

Sehr viele bösartige Fieber, nervöse, faulicht nervöse, pflegen aber ebenfalls mit einer heftigen Ungst und mit beständiger Neigung zum Erbrechen zu beginnen, oder auch überhaupt damit verknüpft zu senn. Diese Ungst verdankt wohl der Einwirkung des Contagiums ihren Ursprung.

Eben so beobachtet man bei Wechselstebern, wenn sie sehr sensible Individuen befallen, in den Paroxysmen heftige Angst mit Vomituritionen und Erbrechen. In solchen Fällen sind Brechmittel oft nachtheilig, dagegen wirkt ein antispasmodisches Versahren sehr vortheilhaft (?). Bei den contagiosen und exanthematischen acuten Krankheiten

kann aber doch ein frühzeitig gegebenes Brechmittel sehr heilsam seyn, ja wohl selbst dergleichen Krankheiten untersbrechen, oder wenigstens einen leichteren und regelmäßigeren Verlauf derselben veranlassen. Doch kommt dabei Alles auf den Genius der Epidemie an, weßhalb es nörthig ist, die Ratur und den Charakter (Genius) der einzelnen Epidemien zu erforschen und aus der Erfahrung kennen zu lernen.

Bon bem Saftfinne.

Der Tastsinn, in den Fingerspigen und in der ganzen Haut verbreitet, gehört eigentlich nicht hierher. Er kann zu sein, scharf, und auch auf eine abnorme Weise stumpf senn, was zum Theil von der Beschaffenheit der Haut abhängt. Eine zarte und weiche Haut empfindet natürlich seiner, als eine grobe und harte. Eine große Hautempfindlichkeit pstegt in acuten Krankheiten dem Irreseyn voran zu gehen, kommt aber auch bei chronischen Rervenstrankheiten, besonders bei der Hysterie, vor, und deutet überhaupt auf eine zarte Organisation.

Unempfindlichkeit, oder wenigstens verminderte Empfindlichkeit, der Haut hangt gewöhnlich mit allgemeiner Anasthesse und Adiaphorie zusammen, und kommt bei torpiden Nervensiebern, aber auch bei Schlagstussen und Lahemungen vor.

Einen depravirten Tastsinn soll es eigentlich nicht geben, wie Viele behaupten; wenigstens hat man den Tastsinn stets für den Berichtiger (corrector) aller anderen Sinne gehalten. Doch kann auch der Tastsinn aus einer idea delira pervertirt werden, z. B. in der Manie und Melancholie. Dahin gehört auch die Täuschung, welcher Individuen ausgesetzt sind, welche große Gliedmaßen verloren haben, und doch noch in denselben Schmerzen zu empfinden vermeinen.

Semiotif der willfürlichen Bewegung.

Die Bewegung in ben, der Willfür unterworfenen Muskeln kann auf dreierlei Weise krankhaft verändert werden. Sie wird nämlich entweder krankhaft gesteis gert und entzicht sich dabei mehr oder weniger der Herrsschaft des Willens, oder sie erscheint auch krankhaft vermindert, und endlich depravirt, auf qualitativ abnorme Weise beeinträchtigt.

- 1) Eine frankhaft vermehrte, mehr oder weniger auch unwillsurliche, Bewegung findet im Allgemeinen bei Krämpfen und Convulsionen Statt. Auch giebt es eine frankhaft beschleunigte Bewegung (motus prascipitatus), welche sich nur zum Theil der Herrschaft des Willens entzieht. Bei dieser vermag der Kranke zwar eine beabsichtigte Bewegung zu bewerkstelligen, aber er hat das Zeitmaß derselben nicht in seiner Gewalt, sie geräth wider seinen Willen übereilt und rasch. So mussen Hypochondristen bis zur Erschöpfung schnell laufen. Tulppius (in seinen observat, medic.) nennt solche Kranken Läufer, cursores,
- 2) Eine verminderte, geschwächte Bewegung erscheint als Mattigkeit (lassitudo), als Unthätigkeit (torpor), oder als vollkommene und unvollkommene kähmung (paralysis).
- 3) Eine depravirte, pervertirte Muskelbewegung, aus theils zu raschen, theils zu langsamen, unordentlichen, unvollkommenen Bewegungen zusammen gesetzt, äußert sich zum Theil als Rramps, sonst auch als Zittern (tremor). Die mannigfaltigsten depravirten und unordentlichen Bewegungen erscheinen in der Form einer eigenschümlichen Krankheit, nämlich des so genannten Beitstanzes (chorea St. Viti).

Zeichen aus der abnorm vermehrten Mustelbewegung.

Die abnorm vermehrte und beschleunigte Bervegung heißt mit Einem Worte Krampf und Convulsion *). Die Pathologie dieser Krankheitssormen muß hier als bestannt voraus gesetzt werden.

Der Rrampf im Allgemeinen hat seine Vorboten und diagnostischen Merkmable, deren Kenntniß dem practischen Arzte wichtig genug ift. Den schwereren Rrampfanfallen geht in den meiften Kallen eine eigenthumliche Empfindung im Ruckgrath voran, ein Gefühl von Ralte, von dem Unweben einer kalten Luft, oder von der Berührung mit faltem Waffer, welches im Genick beginnt, und langs der Wirbelfaule fich fortsett. Bei fieberhafteta, oft aber auch bei chronischen Krankheiten ergeben sich auch aus bem Urin Zeichen des bevor stehenden oder beginnenden Rrampfes. Er wird namlich, wenn er vorher maßig gefårbt war, ploglich wasserhell, schaumig, oder jumentos (urina turbida, jumentosa). Bald oder zugleich fellen fich nun auch Ropfweh, Klingen vor den Dhren, eine Urt Blodfichtigkeit ein, die Stimme bekommt etwas Beinerliches, die Rranken flagen über Steifheit im Genick, über eine eigene, bruckende Empfindung am Ende des Bruftbeines, ofter über Schmerzen in den Knochen und größerer Gliedern, im Unterleibe, besonders in der Berggrube (cardia), die Respiration wird beengt, abgebrochen, es erfolgt Bergklopfen, der Duls wird zusammen gezogen, flein, unordentlich, gewöhnlich auch aussetzenb, es findet entweder anhaltendes Wachen, oder ein febr unruhiger Schlaf Statt, so wie große Unrube, ein beständiges Um-

^{*)} Eine unrichtige Definition; denn der tonische Kranupf hebt die Sewegung ganzlich auf. Richtiger bezeichnet man den Kranupf als eine fehlerhaft ftarke und oft auch depravirte Muskelaction.

herwerfen; auch treten wohl Delirien ein. Bisweilen einspfinden die Kranken einen eigenthümlichen Rigel in den Handslächen oder Fußschlen, oder haben auch ein sondersbares Sefühl von Spannung in diesen Theilen, und bestommen Zittern der Hande, ja wohl gar Sehnenhüpsen am Handgelenke.

Nicht bei allen frampfhaften Affectionen kommen alle diese Borboten und Zeichen vor, sondern man ninmt nur in den meisten Fällen einige derselben wahr; welche auch zur Diagnose hinreichen.

Ferner ist es dem practischen Arzte nothig, zu wissen, welchen Ausgang die Krämpfe und Convulsionen haben werden. Die zu dieser Erkenntniss führenden prognostisschen Merkmahle, besonders die wichtigeren, mussen aus der besonderen Natur der Krämpse entnommen werden. Selten sind die Krämpse active, d. h. von der Naturkraft ausgehende Krankheiten; in den meisten Fällen haben sie eine passive Natur. Aber auch aus den Gelegenheitsursachen der Krämpse, und aus ihren Verbindungen mit anderen Krankheiten ergeben sich wichtige prognostische Momente.

Speziellere Bemerkungen über die Rrampfe.

Rrampshafte Bewegungen haben im Anfange acuter Rrankheiten keine so gar bose Bedeutung, entstehen unter solchen Umständen oft vom Blutreit, vom Orgasmus des Blutes (ex plenitudine, sanguinis orgasmo), oder auch von so genannten Unreinigkeiten in den ersten Wegen (ex sordibus), und im letzteren Falle werden sie leicht durch Erbrechen und Durchfall beseitigt.

Wenn aber frampfhafte Bewegungen bei Fiebern andauern, mit Schmerzen in den Eingeweiden verbunden find, so muß man sie als hochst gefahrvolle, bei jungeren Individuen besonders leicht todliche Erscheinungen betrach.

ten. Bei alteren Kranken todten sie auch wohl durch Apoplexie, oder verursachen wenigstens gahmungen.

Krämpfe, welche ununterbrochen fortdauern, haben eine weit schlimmere Bedeutung, als solche, welche Untersbrechungen und freie Zwischenzeiten zeigen.

Wenn bei acuten Krankheiten zu krampfhaften Affectionen Kennzeichen einer sehr geschwächten oder sinkenden Lebenskraft hinzu treten, z. B. ein sehr kleiner, wankender Puls, Rühle der Extremitäten, ein mussitirendes Delirium, dann ist große Gefahr vorhanden.

Krämpfe, welche als epigenomena zu sieberhaften Krankheiten hinzutreten, also erst im späteren Berlauf ersscheinen, sind immer sehr bose. Wenn sich aber das Fieber erst aus den Krämpfen entwickelt, und diese dadurch gelöst werden, oder auch das beginnende Fieber nach einem Krampfanfall freier und frästiger hervortritt, so hatten die Krämpfe eine mehr active Natur, gingen von einem, nur noch nicht gehörig geordneten Naturstreben aus, und haben dann keine besonders bose Bedeutung. (Cf. Hippocr. aph., sect. II., aphor. 26., sect. III., aphor. 66. 67. 68.)

Fieber lösen also in vielen Fällen den Krampf; dasfelbe thun auch kritische Exantheme, ein trüber, diefer Urin, wenn er nachher heller wird, und einen Bodensaß fallen läßt; ferner habituelle, oder naturgemäße Blutslusse, Katamenien, Hämorrhorden, eine allgemeine Hautausdunftung, ein ruhiger Schlaf. (Sect. V. aphorism. 5.)

Um die Rrämpfe, welche sich zu sieberhaften Rrankbeiten gesellen, richtig zu beurtheilen, muß man die individuelle Constitution der Kranken berücksichtigen. Krämpfe, welche sich zu sieberhaften Krankheiten hypochondrischer, hysterischer oder überhaupt sehr sensibeler Individuen gesellen, haben eben keine schlimme Bedeutung. Dassselbe gilt von den krampshaften Uffectionen, welche zu Viebern bei heran wachsenden Knaben, besonders in der Pubertätsentwickelung, hinzu kommen. Dagegen sind

Rrampfe in fieberhaften Rrankheiten zarter Rinder fast immer todlich.

Rrampfe, welche von Ursachen ausgehen, oder von Erscheinungen begleitet werden, aus denen man schließen kann, daß das Gehirn, Nervensystem und die Naturkraft sehr geschwächt sind, z. B. solche, welche nach anhaltender Schlassosisteit, nach heftigem Ropfweh, nach wüthenden oder anhaltenden Delirien, nach erschöpfenden Blutzstüffen, Durchfällen und anderen Ausleerungen entstehen, sind immer sehr gefährlich. (Hipp. aph. S. IV. aph. 49).

Krämpfe, welche nach Verlezungen des Kopfes, des Gehirns und seiner Hullen, sehr nervenreicher, empfindlicher oder auch tendindser Theile entstehen, sind lebensgesfährlich, um so mehr, wenn sich convulsivische Vewegun-

gen oder tonische Rrampfe im Gesicht zeigen.

Rrampfe, welche entstehen, wenn wichtige Abs und Ausscheidungen ploglich unterdrückt werden, z. B. der Loschialfluß bei Wöchnerinnen, sind sehr bose. Eine fast noch schlimmere Bedeutung haben Rrampfe, welche von Zeischen der Entzündung eines edeln Organs, besonders des Gehirns oder der Unterleibs Drgane, begleitet werden. Wenn sich bei Krämpfen der Kinder ein heftisger, sixer Schmerz im Unterleibe zu erkennen giebt, sopflegt eine Entzündung in den Unterleibs Eingeweiden Statt zu sinden. Doch sindet man auch wohl Intessinals würmer in den Leichen, welche aber freilich sehr oft als Gelegenheitsursachen in Darmentzündungen betrachtet wers den müssen.

Rrampfe, welche auf ganzlicher harnverhaltung (ischuria) folgen, find fast immer todlich. Wenn bei typhosen Fiebern fein Urin gelassen wird, die mit Urin überfüllte Blase ben Unterleib auftreibt, und es treten nun Krampfe ein, so ist der Tod unabwendbar.

Alle diese Bemerkungen gelten vorzugsweise von den flonischen Rrampfen; bei den tonischen fommt es

besonders auf die Gelegenheitkursache, Schädlichkeit (causa occasionalis) an, welche sie hervorgebracht hat.

Tetanische Krämpse, von Erkältung bei großer Winterskälte entstehend, oder sich aus Rheumatalgien entwickelnd, sind nicht durchaus lebensgefährlich. Dagegen sind alle tomschen Krämpse nach Wunden und Verlezungen fast immer tödlich. (Hippocr. aphor., sect. V., aphor. 65.) Dasselbe gilt von den tetanischen Krämpsen, von dem Kinnbackenkramps (trismus) Reugeborner.

Bei chronischen, langwierigen Krampfen, welche als besondere- Rervenkrankheiten hervortreten, ist die Prognose weit unficherer, und man muß Bieles ber Zeit überlaffen, wie 4. B. bei der Epilevsie, welche, nach den Aussprüchen bes Sippofrates bei Madchen in den Jahren der Pubertat, bei Mannern um das funf und zwanzigste Lebensiahr aufzuhoren pflegt. Wenn Epileptische von Wechsels fiebern, besonders von Quartanfiebern befallen werden, so tritt die Epilepsie so lange guruck, als das Rieber dauert. Daber ift Behutsamkeit bei der Behandlung nothig, und man darf dergleichen Fieber nicht fogleich unterdrücken. Epileptische werden nicht selten geheilt, wenn sie ihre gange Lebensweise, ja sogar ihren Wohnort andern, besonders wenn es die Verhaltniffe gestatten, daß sie ein falteres mit einem milderen Rlima vertauschen fonnen. Epilepfie mit einem so genannten Sauche (aura epileptica) von entfernteren Theilen wied im Unfange leichter geheilt *); wenn

^{*)} Wenn sich namlich in der Gegend, von welcher die aura ausgeht, etwas Arankhaftes nachweisen laßt, z. B. bei einer aura aus den Prakfordien, oder von einzelnen, auf außerliche Nerven drückenden Geschwülsten. Sonst liegt die Ursache der aura auch gar nicht selten in einzelnen Theiled des Gehirns selbst, in einer idea delira, in Täuschungen des Gesühls, wie bei amputirten Gliedern, in deren außersten Punkten oft ein Schnerz gefühlt wird, welcher doch nur im Nervenstumps seinen Urwung nimmt.

aber ben Anfällen der Epilepsie frankhafte Empfindungen in den Zentralpunkten des Nervensystems selbst, besonders im Gehirn, Schwindel, Schwarzwerden vor den Augen, Sausen vor den Ohren, heftiges Ropfweh voran gehen, dann ist sie meistens unheilbar. Epilepsie, welche sich zur Schwangerschaft gesellt, hort oft nach der Geburt auf. Bei Gebärenden sind epileptische Krämpfe fast immer tödlich, so wohl bei, als gleich nach der Geburt; besonders wenn zugleich eine heftige Metrorrhagie Statt sindet. Auch bei Wöchnerinnen ist die Epilepsie stets gefährlich.

Die mehr acute Epilepsie endigt häusig in Apoplexie, die chronische und habituelle geht leicht in vorüber gehendes Delirium, aber auch in Manie, Melancholie, Fatuität, Blodfinn über, oder führt hemiplegie, Paralysen einzelner Glieder oder Sinnesorgane, Blindheit, Taubheit herbei; auch sterben viele Epileptische endlich an Auszehrung (hectica).

Epilepsien, welche nach kurzen Zeiträumen ihre Unfälle machen, sind in der Regel heilbarer, als solche, deren Paroxysmen nur selten eintreten; denn bei den Letzteren sind die Ursachen schwer aufzusinden. Es giebt Epilepsien, welche nur ein Mal im Jahre eintreten. Wenn hoch bejahrte Individuen von der Epilepsie befallen werden, so sterben sie oft schon im ersten Unsalle apoplektisch. Wenn dieß nicht geschieht, so pslegt auch wohl bei ihnen die Upoplexie nach einigen Unsällen auszuhören, ohne daß man die Ursachen davon auszusinden vermag.

Treffliche Bemerkungen über die Epilepsie findet man schon beim Hippokrates, in d. aphoris., praenotion. prorhetic. und in dem Buche de mordo sacro; serner in Tissot's Nervenkrankheiten. Vorzüglich ist auch Pasquallati dissert. de epileps., abgedruckt in Wasserberg's dissert. Vindodonens.

Das Neueste über Krämpfe findet man in Clarus Schrift: "der Krampf in patholog. und therapeut. hin-sicht." Leipk. 1822.

Nicht selten psiegen klonische Krämpfe Contracturen in den größeren Gliedern zu hinterlassen, welche viel Aehnlichkeit mit Lähmungen haben, und eben so schwer zu heilen sind.

Die tonischen Rrampfe erscheinen in verschiedenen Graben ber Ausbehnung und Starte. Der allgemeine tonische Rrampf (tetanus) besteht in einer allgemeinen andauernden Contraction fammtlicher, der Willfur unterworfenen Musteln, welche so gespannt find, daß sie dem Gefühle so hart wie Solz erscheinen. Vorzüglich werden die Muskeln des Salfes und des Ruckgrathes affizirt, doch nicht immer gleichmäßig fark. Wenn die hinteren Wartien stårker gespannt werden, so wird der Rorper nach hinten gebogen, und diese Form des tetanischen Krampfes bekommt den Ramen opisthotonus. Findet das Entaegengesette Statt, fo bezeichnet man ben Rrampf mit bem Ramen emprosthotonus. Bisweilen wechseln Diefe Formen bei einem und demfelben Rranken. Wenn der Rranke bei dem traumatischen Tetanus den vierten Tag überlebt. fo ift einige hoffnung zur Genesung vorhanden, besonders wenn fich der Rrampf allmablich lofet; geschieht dieß aber plotlich, j. B. in den Kinnbacken - Muskeln, fo geht diese Losung nicht felten von eingetretener Labmung aus, mas naturlich fehr gefährlich ift. Bei der glucklichen Entscheis bung pflegt ber Urin einen enweigartigen Stoff ju enthalten, welchen Sippofrates mit dem Sperma vergleicht.

Mit dem Tetanus ist in der Regel auch Kinnbackens frampf, Mundklemme (trismus) verbunden; dieser kommt aber auch einzeln vor. Den Trismus der Neugebornen beobachtet man häusig in heißen Klinaten, bei uns ist er aber selten. Nach heftigen Erkältungen kommt auch ein Trismus bei Erwachsenen vor, wo dann die Beweglichkeit der Kinnbacken nicht selten für immer beschränkt bleibt.

Nicht tödlich, aber selten heilbar ist der so genannte trismus dolorisicus, eigentlich ein klonischer Krampf der Band I. Kinnbacken, bei welchem die Zahne heftig gegen einander gewetzt werden. Reuere bezeichnen diesen Krampf, welcher zuerst von Fothergill beschrieben worden ist, richtiger mit dem Namen prosopalgia, Gesichtsschmerz.

Ein tonischer Krampf im mannlichen Gliede, wobei dasselbe anhaltend und hochst schmerzhaft erigirt wird, so daß zulest wohl gar Entzündung und Siterung in den kavernösen Körpern entsteht, und welcher nicht mit der Satyriasis, einer Manie mit übermäßig starkem Geschlechtstriebe verwechselt werden darf, heißt priapismus.

Zeichen aus ber verminderten Bewegung.

Man kann breierlei Grade der verminderten Bewegung unterscheiden. Der erste geringere Grad erscheint als Ermattung, Müdigkeit, Trägheit (lassitudo), der zweite als Stumpsheit mit Trägheit verbunden (torpor), und als dritter höchster Grad der verminderten Bewegung muß die unvollkommene oder vollkommene Lähmung (paresis, paralysis) betrachtet werden.

1) Die Mattigkeit, Mudigkeit, Trägheit wird besonders in den Muskeln der größeren Extremitäten und des Muckens empfunden, und giebt sich dadurch zu erkennen, daß der Kranke diese Muskeln nur mit Anstrengung und Beschwerde in Bewegung setzt. Es scheint dieser Anomalie theils ein geschwächter Einfluß der Nerven auf die Musskelsfasern, theils eine träge Fortbewegung des Blutslusses in den Venen, ein gehinderter Rücksluß desselben zum Grunde zu liegen *). Die älteren Uerzte unterschieden

^{*)} Nicht so wohl ein gehinderter Ruckfluß des Blutes, eine Aberfüllung des Benensystems, als vielmehr weit ofter eine, mehr der vendsen sich nähernde Beschaffenheit der gesammten Blutmasse, also die so genannte Frankhaft erhöhte Benosität, besonders der

nach dem damit verbundenen Gefühl drei Arten der Matstigkeit, nämlich

- 1) lassitudo tensiva, eine Mattigkeit mit der Emspfindung der Ausdehnung und Spannung in den Musskeln.
- 2) Lassitudo ulcerosa, eine Ermattung mit schmerzshafter Empfindung, mit einem Wehethun, wie es in alten Geschwuren vorkommt.
- 3) Lassitudo inflammatoria, wobei fo wohl Spannung als Schmerz empfunden wird.

Im Allgemeinen deutet die Empfindung von Mudigfeit und Ermattung bei fieberhaften Krankheiten auf einen schweren Krankheitszustand.

Die lassitudo tensiva bezeichnet Vollblütigkeit und Vollfaftigkeit, und oft nicht so wohl eine wirkliche Kranksbeit, als vielmehr eine Krankheitsanlage.

Die lassitudo ulcerosa, von Stoll auch mit dem Worte dedolatio bezeichnet, und von den Alten nicht mit Unrecht aus einer Kafochymie hergeleitet, hat im Allgemeinen weit schlimmere Bedeutungen. Seht sie dem Ausbruche acuter Fieber voran, so verkündet sie eine bösartige Natur derselben, oder das häusige Vorsommen von Abssecssen, wenn nicht ein trüber, dieser, reichlich sedimentirender Urin die Kakochymie gewisser Maßen beseitigt: (Hipspostates in d. Aphorism. 4. Sect., Aphor. 24, 31.)

Die lassitudo inflammatoria wird am haufigsten bei schweren Entzundungen beobachtet.

morbus atrabilarius, verursachen sehr gewöhnli die Empsindung der Müdigkeit, welche aber, wenigstens in chronischen Krankheiten, zum Theil durch den Willen überwunden werden kann. Da die Energie der Muskelfaser vorzugsweise von der Einwirkung eines normal beschaffenen Blutes ausgeht, so ist es leicht einzusehen, daß ein Blut, welches die Eigenschaften des arteriellen nur unvollkommen besigt, die Faser auch nur unvollkommen inzitiren kann.

Aus dem bisher Ungeführten ergiebt sich, daß die Mattigkeit ein sehr gewöhnliches Krankheitssymptom sen, und auch an und für sich eben keine durchaus schlimme Bedeutung habe, wenn nur zu rechter Zeit Kochung und Krise eintreten. Wenn aber die Müdigkeit fortdauert, weil weder Zeichen der Kochung noch der Krise eintreten, oder weil ein wirklicher Kräftemangel Statt findet, dann ist sie allerdings bose.

Eine Mattigkeit, welche man bei Reconvaleszenten von schweren Rrankheiten beobachtet, ift naturgemäß, und daher an und fur sich nicht bose. Erscheinen aber die Rrafte nicht in folchem Grade geschwächt, daß man baraus jene Mattigfeit in der Reconvaleszenz berleiten fonnte, fo find Absceffe, Geschwure zu befürchten. Die fo genannte lassitudo ulcerosa ift eins der fruhesten Rennzeis chen des Storbuts. Den Unfallen der regelmäßigen Gicht geht ebenfalls Mattigkeit voran. Gine Empfindung von Mudiafeit in den Rugen, mit Rurgathmigfeit verbunden, beutet nicht felten auf beginnende Baffersucht, besonders auf Bauchwafferfucht. Bei jungen Madchen, bei benen Die Ratamenien noch nicht eingetreten find, verfundet eine andauernde Ermudung und Mattigkeit, mit Rurgathmigfeit und herzklopfen schon nach geringen Korperanstrengungen den Beginn der Bleichsucht (chlorosis).

2) Der Torpor ist eine verminderte Bewegung, bei welcher zugleich in den zu bewegenden Theilen das Gestühl vermindert, oder depravirt, fremdartig erscheint. Man bezeichnet im gemeinen Leben diesen Zustand mit dem Worte Einschlasen eines Theils, und er ist außerdem oft mit der Empfindung des Kriebelns oder Ameisenlaufens verbunden.

Wenn der Torpor im Anfange acuter Fieber die großer Glieder befällt, so ist das ein sehr boses Zeichen, und deutet den nervosen, bosartigen Charakter derselben an. Wenn der Torpor im Ropfe oder Gehirn obwaltet, und

mit der Empfindung von Kalte verbunden ist, so ist dieses ein gefährliches Zeichen, welches nur bei den bosesten typhosen Fiebern wahrgenommen wird.

Außerdem geht das Gefühl von Einschlafen in den Fingerspisen dem Ausbruche des Frieselexanthems voran. Wenn ein apoplektischer Anfall bevor steht, empfinden die Rranken ebenfalls das Einschlasen in den Extremitäten, und diese Empfindung bleibt ost noch lange nach den Anfällen zurück. Auch den Anfällen der Epilepsie, besonders der sympathischen, geht oft Torpor in den Extremitäten oder das Einschlasen eines einzelnen Gliedes voran.

3) Als der hochste Grad der verminderten Bewegung und Empfindung, also auch des Torpors, ist die Lahmung (paralysis, von $\pi\alpha\varrho\alpha$ und $\lambda\nu\omega$, losen, auflösen, resolutio), welche theils als selbstständige Krankheit auftritt, theils andere Krankheiten begleitet oder darauf folgt.

Wenn Beides, so wohl die Bewegungsfähigkeit als bas Empfindungsvermogen in dem befallenen Theile untergegangen find, fo ist die Lahmung um so schwerer, und heißt wollkommene Lahmung, paralysis completa, perfecta, paralysis im engeren Sinne des Wortes, auch resolutio partium ober nervorum bei den Aelteren. Bisweilen bleibt aber auch entweder das Empfindungsvermogen oder die Bewegungsfähigkeit, wie wohl nur gum Theil oder unvollkommen guruck, und bann nennt man ben Zustand unvollkommene Lahmung, paralysis imperfecta, incompleta, paresis, von παρα und inμι, schicken, geben laffen, abspannen; auch semiparalysis. (Daber nennt auch Aretaus die Labmung der Blafe, bas Unvermögen, den Urin zu halten, das unwillfurliche Gebenlaffen des Urins, paresis. Einige Merzte wollen mit Diesem Worte bloß Diejenige Lahmung bezeichnen, welche nach der rhachialaischen Rolif, nach der Rolif von Pottou, colica pictonum ober nach der Bleifolif, colica saturnina, guruck bleibt.) Bur unvollkommenen gehört auch diejenige Art ber kahmung, zu welcher sich Krampfe und Convillssionen gesellen, welche also auch mehr ben Krampfen, als der kahmung angehört. Diese Art der kahmung wird beim Beitstanz (chorea St. Viti) bevbachtet.

Wenn gelähmte Theile durchaus erkalten, und in ihnen kaum der Pulsschlag wahr genommen werden kann, so ist das sehr bose. Zehrt der gelähmte Theil nach und nach ab, so ist die kähmung sicher unheilbar (?). Wenn man dagegen in gelähmten Theilen einige Geschwulst und Entzündung wahrnimmt, wenn sich darinnen convulsivische Bewegungen und zuckende Schmerzen, welche dem kaufe der Nerven folgen, einstellen, so pflegt die kähmung heilsbar zu seinn*).

Lähmungen, welche nach apoplektischen Unfällen zurück bleiben, werden, wenn sonst die Umstände günstig
sind, nicht selten geheilt, machen aber, mit wiederkehrenden apoplektischen Unfällen, leicht Rezidive. Lähmungen
vom Spinalsystem oder von den Unterleibseingeweiden,
Gangliennerven ausgegangen, werden langsam oder gar
nicht geheilt, gefährden aber gar nicht das Leben, wie die
apoplektischen Lähmungen. Bei Letzteren wird immer mehr
oder weniger die Kraft des inneren Sinnes verletzt,
es geht ihnen, indem sie plötzlich eintreten, Schwindel
voran, und oft ist der Eintritt der Hemiplegie mit Verlust
des Bewustsenns verbunden.

Lahmungen gesellen sich als epigenomena zu acuten Fiebern. Seschieht dieses in den ersten Tagen des Fiesbers, so werden sie durch das Fieber im ferneren Verlauf

^{*)} Doch finden auch Ausnahmen Statt. Bei der Lahmung, welche in der so genannten Ruckendarre (tabes dorsualis) vom Rukfenmark ausgeht, beobad tet man, wie bei der Pottschen Paralyse, auch Schmerzen und Juckungen, welche keines Weges eine gute Bedeutung haben.

besselben geheilt; bleiben sie aber uach dem Fieber zuruck, so sind sie unheilbar. Sie konnen aber auch, wenn sie im Verlauf des Fiebers verschwunden sind, in der Reconvaleszenz wiederkehren und apoplektisch tödten.

Wenn Hypochondristen ein hohes Alter erreichen, so pflegt sich bei ihnen allmählich eine unvollkommene Lähmung auszubilden. Sie sind aber auch der Gefahr ausgesetzt, an einer acuten Lähmung, welche schnell in Rervenapoplexie übergeht, zu sterben. Die chronische, unvollskommene Lähmung der Hypochondristen war schon dem Hippokrates bekannt, und er zählte sie zu den atrabilarischen Krankheiten.

(Cf. Brendel, de paresi atrabilar, Hippocrat., in opusc.) Man sieht diese atrabilarische, oder von Absominalplethora ausgehende Lähmung auch bei Weibern.

Die kahmung ist auch ein Symptom des Storbuts. Sie bildet sich dabei sehr langsam aus, und ist mit Constractur verbunden, weil die Sehnen erstarren. Sehr schwer, und fast nur mit ortlichen Mitteln, kann sie geheilt werden.

Lähmung, welche, im Verlauf acuter Krankheiten, die Beine befällt, und in Brand übergeht, ist absolut todlich. Sie psiegt sich bis in den Unterleid zu erstrecken, und trockenen Brand herbei zu führen. Lähmung ist nicht selten eine Folge voran gegangener Convulsionen. Dozent beobachtete eine solche Lähmung am Urm, welche viele Monate dauerte. Dergleichen Lähnungen können sast nur durch antispasmodische Mittel geheilt werden, welche aber sehr anhaltend angewendet werden müssen.

Eine symptomatische Lahmung oder Paresis, aus großer Schwäche nach acuten Krankheiten entstehend, ist in den meisten Fällen heilbar, obgleich sehr langsam.

Die bosesk Form der Lahmung, bei welcher alle Theile unterhalb des Ropfes gelahmt werden, die Thatigkeit des Sehirns, der Sinnesorgane und Sesichtsmuskeln aber unverletzt bleibt, heißt Paraplegie (paraplegia). Sie pflegt

nach wenigen Tagen in tödliche Apoplexie überzugehen. Am häufigsten wird die halbseitige Lähmung (hemiplegia) beobachtet. Auch giebt es eine freuzweise kahmung (paralysis cruciata), bei welcher der Arm der einen und der Fuß der entgegengesetzten Seite gelähmt wird. Sie pflegt auf heftige Durchfälle oder Ruhren zu folgen und ist in den meisten Fällen heilbar.

Eine dreliche halbseitige Lahmung der Gesichtsmussteln (paralysis faciei) wird nicht selten mit Hemiplegie verwechselt. Man kann sie aber daran leicht von der Hemiplegie unterscheiden, daß die Junge nicht halbseitig gelähmt ist, und von dem Kranken gerade heraus gesstreckt wird. Weil sie aber nur einzelne Nerven befällt, so wird, obgleich an und für sich ohne bose Bedeutung, sie doch nur langsam und schwer geheilt *).

Zeichen aus der depravirten Bewegung.

Das Zittern (tremor) ist eine fortwährend schwankende Bewegung, ein rascher Wechsel zwischen Contraction und Relaxation in den willsürlichen Muskeln.
Man bemerkt es an den Händen (tremor manuum),
am Ropse (tremor capitis), auch wohl am ganzen Körper (tremor artuum). Das Zittern des Ropses ist
das böseste Zeichen, und man sieht es gewöhnlich bei
Individuen, welche mit Apoplezie umgehen. Doch scheint
es auch in einigen Familien zu einem erblichen und angebornen Fehler zu gehören, und da ist es dann nicht
gefährlich. Auch ist es nicht zu sürchten, wenn es bei
Hypochondristen und Hysterischen vorsommt. So sieht
man es bei Greisen als etwas Naturgemäßes.

^{*)} Gefichtstähmung ift oft rheumatischen Ursprungs, eine rheumatische Metastase auf die Gesichtenerven, und muß dem gemäß behandelt werden.

Das Zittern überhaupt kann theils von Vollblütigs keit und Vollfaftigkeit, theils auch von großer Empfinds lichkeit und Schwäche des Nervenspstems ausgehen, und hat im letzteren Falle wohl immer eine schlimme Bedeut tung. Es wird auch als Folge des Mißbrauchs der narkotischen Mittel, besonders des Opiums, und bei Brannts weintrinkern, so wie nach dem übermäßigen Genuß des starken Rassees beobachtet. Die Quecksilberdämpse bewirken (bei Bergs und Hüttensurbeitern, Vergoldern) ein starkes, ans haltendes Zittern, welches späterhin jede Bewegung ersschwert und endlich in Lähmung übergeht.

Ein andauerndes und heftiges Zittern beutet im Ansfange acuter Krankheiten auf große Nohheit, oder viels mehr auf heftigen Erethismus, und geht daher schwereren Delwien und Convulsionen voran. Wenn es nach der Entscheidung fortdauert, ist es gewöhnlich mit vielen anderen Zeichen großer Schwäche verbunden. Es wird übershaupt am häufigsten in nervösen Fiebern beobachtet.

Das Zittern der Zunge (lingua tremula) ist in allen acuten Fiebern, besonders in den nervosen, ein sehr schlimmes Zeichen.

Zu den verkehrten, depravirten willfürlichen Bewesgungen muß man auch den Beitstanz (chorea St. Viti)rechnen. Die convulsivischen Bewegungen, welche diese merkwürdige, sehr oft in der Entwickelung gegründete Krankheit begleiten, sind auf eine wunderliche Weise depravirt, und stehen zwischen Convulsion und Lähmung in der Mitte. Dabei ist in den Anfällen nicht selten eine Art Wahnwitz, wenigstens eine starke Aufregung und Störung der Phantasie vorhanden.

Zeichen aus den Geschlechtsverrichtungen.

Die alten Aerzte rechneten die Geschlechtsverrichtungen zu den natürlichen Functionen; doch wird dadurch

die Natur des Individuums nicht erhalten, sondern nur fortgepflanzt *). Diese Geschlechtsverrichtungen bieten in ihren mannigsaltigen Unomalien sehr wichtige Rennzeichen dar, welche hier nicht übergangen werden dürsen. Die darauf gegründeten Krankheiten, besonders bei dem weibslichen Geschlechte, sind bekannt, gehören aber in die spezielle Therapie. Hier können nur diesenigen Zeichen aus den Geschlechtsverrichtungen abgehandelt werden, welche auf andere Krankheiten ein gewisses Licht wersen.

Die Seschlechtsverrichtungen bestehen in der Absonderung des Samens bei dem mannlichen Seschlechte, in der Zeugungsfähigkeit und dem Zeugungs oder Begattungsact bei beiden Seschlechtern, und außerdem bei dem weiblichen Seschlechte, noch in der Menstruation, Empfängnis, Schwangerschaft, Geburt und in dem Säugen.

Rennzeichen aus den mannlichen Geschlechtsverrichtungen.

Bei beiben Geschlechtern ist der Eintritt der Gesschlechtsreise, Mannbarkeit (pubortas), von großer Wichstigkeit, und hat für die Semiotik eine ausgedehnte Besdeutung. Indem die Natur um diese Zeit den Entwickeslungsprozes des Organismus vollendet, pflegt sie auch zugleich mancherlei chronische Krankheiten zu heilen.

Rrankheiten, welche in der Pubertätsentwickelung nicht geheilt werden, bleiben in den meisten Fällen nachher unsheilbar. Das Gesagte gilt besonders von Nervenkranksheiten, namentlich von der Spilepsie, wie schon Hippokrates bemerkt. Er bestimmt bei dem männlichen Gesschlechte in dieser Hinsicht genau das fünf und zwanzigste

^{*)} Jur Nechtfertigung ber Alten muß ich hier auf meine frushere Bemerkung über die Bezeichnung "naturliche Functionen" (S. 77.) verweisen.

Lebensjahr. Auch ben Veitstanz pflegt die Pubertat zu heilen. Unter den Vegetations und Reproductionsfrank heiten, welche um diese Zeit ausgeglichen und überwunden zu werden pflegen, steht die Rhachitis oben an. Auch das Strophelübel wird wenigstens in den meisten Fälslen sehr gemildert, obgleich nicht immer ganz getilgt, denn es tritt nicht selten in den späteren Jahren wieder hervor.

Die Pubertatsentwickelung begleiten in vielen Källen eine fehr erhöhte Senfibilitat und Irritabilitat, lebhafte Congestionen nach dem Ropf und nach der Brust und überhaupt eine allgemeine Aufregung. Die Ratur bedient fich unter solchen Umständen mancher Mittel, um auszugleichen, g. B. des in diesem Alter febr gewöhnlichen Rasenblutens, welches baber auf jede Beise beachtet und versichtig behandelt werden muß. Zu demselben Zwecke, um eine gleichformige Vertheilung der Lebensthatigkeit und Begetation hervor zu bringen, erregt die Naturfraft auch oft einfache entzündliche (eigentlich active, S.) Kieber, welche ebenfalls eine mehr passive Behandlung erheischen. Daher ift dieses Alter fur alle Diejenigen, welche ein schwaches Gefäßsinstem oder schwache Lungen haben, sehr gefährlich, und fehr häufig entsteht um diese Zeit der erfte Unfall von Bluthuften (haemoptysis) *).

^{*)} Ober vielmehr es entwickelt sich die Lungenschwindssucht. Wie eine bloße Schwäche der Lungen zur Entsichung dieser Krankheit Veranlassung geben solle, ist nicht wohl einzusehen, wenn sich auch ein bloßer Bluthusten daraus erklären ließ. Die neueren Untersuchungen über das Wesen der Lungenschwindssucht geben darüber einen genügenderen Ausschluß. Nach diesen liegt nämlich denselben die Entwickelung eines Aftergebildes in der Lungensubstanz (der Tuberkeln) zum Grunde, welches bei einer hereditären oder angebornen Anlage bereits vor dem Eintritt der Pubertät im Keimen vorhanden ist, und durch den, die Zeit des Pubertätseintrittes begleitenden, rascheren Entwickelungsprozeß, wie so viele andere Krankheiten, schneller entwickelt und ausgebildet wird.

Bei der der Natur gemäß eintretenden Pubertat wird in beiden Geschlechtern der Geschlechtstrieb rege, die insneren und außeren Geschlechtstheile entwickeln sich, und bei Jünglingen beginnt die Erzeugung und Absonderung eines fruchtbaren und befruchtenden Samens. Geschieht dieß Alles nicht, so deutet das auf große Schwäche, welche leider oft genug durch Schädlichkeiten mancher Art, besonders aber durch sehr fruh getriebene Selbstbesseckung hers bei geführt wird.

Bei acuten Krankheiten pflegen die äußeren männlichen Seschlechtstheile eine welfe und schlaffe Beschaffensheit zu haben, was vor der Entscheidung derselben als etwas Naturgemäßes zu betrachten ist. Wenn man aber diesen Uebelstand bei Neconvaleszenten beobachtet, so ist die Neconvaleszenz entweder nicht gesichert, oder das Schwächestadium wird sehr lange dauern.

Erectionen des mannlichen Gliedes in acuten Rranks beiten deuten auf bevorstehende Convulsionen. Auch in ben Unfallen der Epilepfie und bei Erhangten, Erwurgten beobachtet man Erectionen. Eine anhaltende und schmerzbafte Erection heißt Priapismus. Ift fie hingegen mit einem unerfattlichen Geschlechtstriebe verbunden, so befommt fie den Namen satyriasis. Priapismus fommt bei Individuen vor, welche an Samorrhoidalbeschwerden leiden, hangt oft mit Barnbeschwerden, mit Schleimfluffen ber Harnrohre zusammen, sird daher bei Trippern, und befonders hartnäckig bei Blasensteinen, mabrgenommen, so wie auch bei heftigen Rrampftoliken. Auch beobachtet man ihn bei Rnaben, was Viele von Eingeweidemurmern, Dozent aber von einer ffrophulofen Blennorrhoe ber Sarnrohre berleitet. Mit Sarnrohrenschleimfluß verbunden, kommt er auch bei unregelmäßigen Gichtanfällen por.

Die Satyriasis ist eine der alleracutesten Rervenfrankheiten, und sehr oft todlich. Aretaus hat sie fast allein gründlich beschrieben. Sie entsteht bisweilen wohl von einigen, spezisisch auf die Geschlechtstheile wirkenden, Gisten, vom Opium, Stechapfel (datura stramonium), Ranthariden; erscheint aber auch als eine eigenthümliche Form der Manie. (Auenbrugger, de mania virorum, oder eigentlich experiment. nasc., de remed. specifico. sub signo specific. in mania viror. Vienn. 1776.) Nicht nur die heftigen Aeußerungen des Wollusttriebes und der Geilheit, sondern auch der Umstand, daß während der Anfälle die Hoden frampshaft gegen den Bauchring hinauf gezogen werden, sind die Rennzeichen dieser Krantsheit. Sie geht gern in Epilepsie über, und der heftige Geschlechtsreitz zwingt die Leidenden zu Masturbationen, von denen sie oft auf keine Weise abgehalten werden können.

Nach Astius ist die Satyriasis auch nicht selten ein Symptom der Wasserschen (hydrophobia), daher glaubten die Alten, durch Castration die Hydrophobie verhüten zu können. Vor nicht gar langer Zeit hat man dieses Mittel zu demselben Zwecke bei Hunden abermals vorgesschlagen.

Das krampshafte Ausziehen der Hoden an den Bauchring kommt auch bei akuten Fiebern vor, und wird von Hippokrates mit Necht für ein böses Symptom gehalten. Pezold sieht es für das Zeichen einer bevor stehenden Krise durch den Urin an. Offenbar ist es aber als Erscheinung eines heftigen Krampses zu betrachten, und so muß es auch bei der Wasserschen beurtheilt werden; wie bei Melancholie und schwerer Hypochondrie.

Der unwillkürliche Abgang des männlichen Samens ist wohl in allen Krankheiten ein boses Symptom, besonders aber bei der Rückendarre (tabes dorsualis), welche nach Hippokrates immer eine Folge des Mißbrauches der Geschlechtslust ist. Zuletzt geht der Same ohne alles Wollustgefühl und bei Tage ab. Wenn dieß nach den geringsten Veranlassungen, z. B. beim Urinlassen, beim

Stuhlgange erfolgt, so ist der Kranke ein sicheres Opfer des Todes. (T. E. Wichmann, de pollutione diurna, etc. Gottingae, 1782). Das häusige Vorkommen von unwillkürlichen Samenergießungen (Pollutionen) steht bisweilen mit der bösesten und schwärzesten Melancholie in Verbindung; ja die Melancholie scheint von diesen Samenergießungen auszugehen, weßhalb man in der Casstration ein Heilmittel gefunden zu haben glaubt.

Bei Rekonvaleszenten aus schweren Krankheiten verhindern Pollutionen, welche wegen großer Reißbarkeit und Empfindlichkeit unter solchen Umstånden oft beobachtet werden, die Wiedererlangung der Kräfte und verschlimmern den Zustand sehr. Auch bei Schwindsüchtigen beobachtet man oft einen starken Trieb zum Beischlaf und häusige Pollutionen, welche hier sehr nachtheilig sind.

Zeichen aus den weiblichen Geschlechtsverrichtungen.

Was über den wichtigen Einfluß der Pubertät auf das männliche Geschlecht gesagt worden ist, gilt in einem noch höheren Grade vom weiblichen. Dieser Zeitraum ist für das Weib noch viel wichtiger. Die Krankheiten, welche bei Jünglingen durch die Pubertätsentwickelung gehoben und ausgeglichen werden, werden dieß auch bei Jungfrauen; allein es kommen bei diesen viel bösere Anomalien des Entwickelungsganges, viel schlimmere Krankheiten der Gesschlechtsverrichtungen vor.

Sehr wichtig sind in dieser Hinsicht zunächst die Anosmalien der Menstruation. Diese kann zu früh oder zu spät, zu reichlich oder zu sparsam eintreten, kann in qualitativer Hinsicht von dem Norm abweichen, es kann entsweder ein dichter, rother Kruor, oder nur ein wässtiges, serdses Blut abgesondert werden. Auch kann der nothwendige Blutsluß gänzlich ausbleiben, wo sich denn eine eigenthümliche Krankheit, die Bleichsucht (chlorosis), auss

bilbet. Auch kann die Menstruation andere, selbst gefahre liche, Wege nehmen.

Zeichen aus ber Menstruation.

Man beobachtet sehr fruh, bei unreisen Madchen, Blutstuffe aus den Genitalien, welche noch keinesweges als Menstrualbestrebungen (molimina menstrualia) ans gesehen werden können. Auch kommen dergleichen blutige Secretionen bei einer großen Frühreise vor, was immer gefahrvoll ist.

Die Menstruation tritt mit Beschwerden (dysmenorrhoea), mit hestigen Koliken, Kardialgien, Nervenafsectionen, epileptischen Zuckungen ein, oder erfolgt auf ungewöhnlichen Wegen. Dabei sind die Merkmahle zu erwägen, welche sich aus der Menstruation in anderen Krankheiten ergeben.

Die Natur mablt die Gebarmutter fast niemals gu einem fritischen Abe und Aussonderungsorgant, namlich in afuten Rranfheiten, im Gegentheil verschlimmern fich diese fast in allen Kallen gur Zeit der Menstruation: Daber ift es allerdinas auffallend, daß tuchtige und erfahrne Merste die Merkmable einer fritischen Menftruation angeben (4. B. Klein in f. interpres clinicus). Nach Diesen Angaben soll in akuten Krankheiten eine fritische Menstruation zu erwarten sepn, wenn nach vollendeter Rochung und zur Zeit der Krise alle Zeichen andrer fritis schen Ausleerungen fehlen, wenn sich Ziehen, Spannung und Schmerz in der Lumbargegend einstellen, wenn die Gegend des Beckens warmer wird, wenn Frostschauer eintreten, und wenn dieß alles an einem fritischen Tage Dozent beobachtete nie ein Beisviel einer fritischen Menstruation, wohl aber das Gegentheil, namlich fehr oft eine Verschlummerung, besonders bei akuten Eranthemen, bei den Blattern zur Zeit der Eruption, bei Mer-

venfiebern. Bei ben Folgen einer Gehirnerschutterung, welche hoffnung zur Genesung gestatteten, nahm ber Bufand einen todlichen Ausgang, als am fiebenten Tage eine farke Menstruation eintrat. Echt entzundliche Rranks beiten, g. B. Die Gehirnentzundung, follen durch eine reich. liche Menstruation gemäßigt werden. Gehr felten tritt aber bei entzundlichen, echt hopersthemischen Rrankheiten Die Menstruation reichlich, sondern meistens nur sparfam ein, und verhalt fich dann gur Rrankheit wie ein geringes Rafenbluten, d. h. fie vergroßert die Gefahr. Dage: gen erscheint, mit noch schlimmeren Folgen, in afthenischen Rrantheiten und Riebern nicht felten eine übermäßige Menftruation. Daber ift es wunschenswerth, daß die Zeit des Eintritts der Ratamenien nicht in den Verlauf der akuten Rrankbeiten falle, und wenn dieß geschieht, so kann darauf bei der Behandlung weiter feine Rucksicht genommen werben, sondern diese muß ungestort nach dem entworfenen Beilplane fortgefett werden; fo daß Blutentziehungen, wenn sie sonst angezeigt sind, nichts besto weniger unternommen werden, doch der Sicherheit wegen lieber am Ruke. Dagegen find Mittel, welche die Menstruation ubermäßig befordern konnten, vielmehr zu vermeiden. Gelbft wenn die Menstruation unter folchen Umständen ganglich ausbleibt, hat das weiter feine schlimme Bedeutung *).

Bei chronischen Krankheiten verhält sich die Sache anders; die meisten werden während der Menstruation etwas gemildert, wenn auch nur vorüber gehend, wenn nämlich der Blutfluß nur mäßig ist. Wird er aber sehr heftig, oder bleibt die Menstruation über die rechte Zeit aus, so pslegen sich chronische Krankheiten zu verschlim-

^{*)} Doch entscheiben sich unter den akuten Krankheiten die Gebärmutterentzundung, und in manchen Fällen die freilich mehr chronischen atrabilarischen Fieber bisweilen durch die Menstruation.

mern. Doch giebt es auch chronische Krankheiten, welche zur Zeit der Menstruation, oder entweder vor- oder nachber, ihre Unfalle machen, g. B. Die Epilepfie, wenn fie habituell geworden ist; auch mehr oder weniger der Hnsterismus. Bei Lungenfrankheiten, besonders bei der Lungenschwindsucht wird die Lungenaffection durch die Menftruation erleichtert, in vielen Fallen gefchieht aber auch das Gegentheil. Beim Bluthusten (haemoptysis) ift, wenn die Ratameien ausgeblieben find, zur Zeit ihres Eintrittes ein vifarer Blutfluß aus den Lungen gu befürchten. Rrankhafte Blutfluffe aus den Genitalien fommen bisweilen fehr fruh bei jungen Madchen vor, welche fehr gart organisirt find; wenn sich dergleichen Blutfluffe febr fruh einstellen, so liegt ihnen wohl eine große Schwäche gu Grunde. Bon biefen widernaturlichen Blutfluffen fann naturlich das hier über die Bedeutung der Menstruation Gefagte nicht gelten. Rlein fah dergleichen Blutfluffe bei Kindern, welche den Tod jur Folge hatten. Wenn die Menstruation sehr fruh erscheint, so pflegt sie auch fruh aufzuhören.

Der Eintritt der Menstruation ist allerdings ein Zeichen der Geschlechtsreise, und deutet an, daß das Weib nun fruchtbar sey und empfangen könne. Indessen haben schon die alten Aerzte bemerkt, daß auch schon, ehe noch die Menstruation eingetreten sen, Empfängniß Statt sinden könne, ja sogar bei Weibern, welche niemals menstruiren. Doch sind das nur Ausnahmen von der Regel, denn in den meisten Fällen ist eine nicht menstruirte Frau auch unfruchtbar. Wenn man aber beobachtet haben will, daß Weiber nur während der Schwangerschaft den Menstrualsstuß hatten, so gründet sich das auf falsche Beobachtungen. Es sind auch in dieser Hinsicht Täuschungen leicht mögslich, weil ein blutiger Hämorrhoïdalssuß aus der Scheide, besonders in der Schwangerschaft, bei Weibern gar nicht selten vorkommt.

Wenn die Menstruation zur Zeit der Pubertätsentwickelung sich nicht einstellt, so ist dieser Entwickelungsprozes auch noch nicht als beendigt anzusehen. Es entwickeln sich dann mancherlei krankhafte Zustände und Krankheiten (Entwickelungskrankheiten), nämlich außer der schon erwähnten Bleichsucht auch Fieber, Nervenkrankheiten, Konvulsionen, Epilepsie, Ekstasis, Katalepsis, Beitstanz, welche nicht eher aushören, als bis die Geschlechtsfunctionen von der Naturkraft geregelt worden sind.

Der Zeitpunft, in welchem die Menstruation naturgemäß aufhort, ift oft fur die Gefundheit der Frauen eben so gefahrvoll, ja noch gefahrlicher, als die Zeit ihres Eintritts, besonders fur vollblutige Beiber, und fur folche, welche in ihren Bluthejahren ein thatiges Leben geführt haben, und nun dem Mußiggange frohnen und reichlich nahrende, erhitende und erregende Nahrungsmittel und Getranke genießen. Unter folchen Umstanden treten leicht epileptische und andere Rrampfe, heftige Ropf = oder Unterleibsleiden zu der Zeit ein, wo fonft ber Menftrualblutfluß Statt fand. Schwächliche Weiber pflegen um Diefe Beit an heftigen Metrorrhagien zu leiden, welche mit 216: zehrung ober Waffersucht endigen, oder aus denen ortliche Berletzungen der Gebarmutter hervor geben. Eine febr unregelmäßig eintretende, bald geringe, bald fehr reichliche, meiftens schmerzhafte Menstruation begleitet ben Scirrhus der Gebarmutter. Wenn fie fehr reich lich ift, so pflegt die scirrhofe Berderbniß zuzunehmen, und zur Zeit des Aufhorens der Menstruation in das farzinomatofe Geschwur überzugeben. Bisweilen ftellt sich bei alten Frauen, welche schon langst nicht mehr menftruirten, ein farter Blutfluß aus den Genitalien ein, und dann pflegt der Tod nahe zu fein. Doch find folche Blutfluffe auch bisweilen nur eine Anomalie der Bamorrholben, benn man bemerkt nicht felten bei Beibern, beren Menstruation zu fruh aufhörte, daß fich ein regelmäßiger Bamorrhoidalblutfluß ausbildet.

Mådchen, welche me empfingen, und Frauen, welche kinderlos blieben, leiden um die Zeit des Aufhörens der Menstruation am meisten. Besonders muß man bei ihnen, wie wohl bei Weibern um diese Zeit überhaupt, auf die Veschaffenheit der Brüste achten. Da pflegen sie nämlich oft Verhärtungen zu bilden, auch bei Individuen, welche früher niemals daran litten, und solche Verhärtungen gehen, besonders bei so genannten alten Jungsrauen, nur gar zu leicht in karzinomatöse Verderbniß über.

Beichen aus der Empfangniß und Schwangerschaft.

Die Zeichen der Empfängniß und Schwangerschaft selbst gehören vorzugsweise in die forensischmedizinische Semiotik, und können daher hier nicht abgehandelt werden. (F. W. Voigtel, fragmenta semiologiae obstetric. Halae, 1792.) Dagegen ist das Verhältniß der Schwangerschaft zu anderen Krankheiten zu berücksichtigen.

Jede Krankheit, sie mag nun akut oder chronisch senn, welche sich zur Schwangerschaft gesellt, ist immer mehr oder weniger bedenklich. Um nachtheiligsten sind indessen, weil sie sehr oft Fehlgeburt veranlassen, die akuten siebershaften Krankheiten, besonders heftige Durchfälle, Ruhren und Wechselssieber. Die Wechselssieber können in der letzten Zeit der Schwangerschaft nur schwer geheilt werden. Sie treten zur Zeit der Geburt zurück, kehren aber gewöhnlich in der ersten Woche nach derselben wieder. Wenn sie unter solchen Umständen nicht sehr behutsam behandelt werden, so gehen sie nur gar zu leicht in Kindsbettssieder über.

In der Negel wirkt die Schwangerschaft auf schwächliche, sehr sensible hysterische Weiber, selbst auf Schwindsüchtige, wohlthätig, und sie befinden sich während derselben besser, als vorher. Indessen giebt es auch Fälle, bei welchen das Gegentheil Statt sindet. Die Lungenschwindfucht scheint während der Schwangerschaft still zu stehen, schreitet aber nach der Geburt desto rascher fort, und tödtet unaufhaltsam schnell. Gegen die Zeit der Geburt bricht nicht selten ein schwerer Hysterismus aus, das Gebaren verzögernd und erschwerend.

Einige Nervenkrankheiten, Epilepsie, Melancholie, auch Harthörigkeit, begleiten die Schwangerschaft, und hören nach Beendigung derselben auf. Es giebt aber auch Fälle, wo im ungeschwängerten Zustande Melancholie vorhanden ist, welche nach der Schwängerung verschwindet. Einen solchen Fall zu beobachten, hatte Dozent selbst Gelegenheit.

Aus der Schwangerschaft entwickeln sich, besonders in den ersten Monathen, mancherlei Uffectionen und Krankheitszustände, z. B. ein andauerndes Erbrechen ein, dem hektischen oder schleichenden ähnliches Fieber, ödematöse Anschwellungen, oder ein der Blutsucht ähnlicher Zustand, welcher um so trügerischer ist, da die Menstruation ausbleibt. Dozent sah in einigen Fällen bei der ersten Schwangerschaft junger Weiber diesen Zustand. Gegen alle diese Affectionen und Krankheitszustände vermag die Kunst wenig, auch mussen sie im Allgemeinen der Naturüberlassen werden.

Es kommen aber auch in der Schwangerschaft Krankheitszustände von Bedeutung und Wichtigkeit vor, welche mehr oder weniger von derselben ausgehen oder wenigstens damit in Verbindung stehen. So entsteht wohl ein sehr heftiges Ropsweh, besonders mit anhaltendem Erbrechen, welches sehr ausmerksam beachtet werden muß, weil es leicht in Hirnentzundung übergeht, aus welcher sich eine tödtliche Wassersucht der Hirnhöhlen entwickelt. Auch bildet sich eine wirkliche Wassersucht, Hautwassersucht, welche leicht erkannt werden kann, Bauchwassersucht, deren Diagnose bei einer Schwangeren allerdings schwierig ist, besonders wenn sie erst entsteht, nachdem die Schwangerschaft bereits vorgerückt ist. Der ersahrenste Urzt kann Schwangerschaft mit Wassersucht verwechseln, und umgekehrt, (v. Swieten). Uebrigens kann gegen die Bauchwassersucht während der Schwangerschaft wenig geschehen; auch pflegt die Natur das Wasser bei und nach der Geburt keicht auszuleeren. Da kommt est nur darauf an, genau zu unterscheiden, ob etwa die Verderbniß irgend eines Eingeweides die Ursache der Wassersucht war, oder ob sich ein schleichendes, hektisches Fieder entspinnt. Wo dieß nicht geschieht, da kann man das Heilungsgeschäft ganz der Natur überlassen.

Die sogenannten Aberknoten der Schwangeren (varices), erheischen eine große Aufmerksamkeit. Wenn fie berften, veranlaffen fie gefährliche Blutungen. Beinen fann man bann fomprimiren, aber am Unterleibe hat die Stillung des Blutfluffes große Schwierigkeiten. Urinverhaltungen find bei Schwangeren hochst wichtig, weil fie leicht Abortus verursachen oder auch von anderen wichtigen Urfachen (fehlerhaften Lagen der Gebarmutter) ausgeben, welche sich oft zuerst durch verhinderten Urinabgang zu erkennen geben. Wenn Schwangere, besonders mitten in der Schwangerschaft, ohne Beranlaffung auffallend mager werden, fo ift ihr Leben in großer Gefahr. In den meiften Fallen verfundigt eine folche Ubmagerung einen Abortus mit heftigen Blutfluffen. Wenn Schwangere über fremdartige Empfindungen in ber Gebarmutter, über Stuhlzwang und Drangen zur Geburt flagen, fo pfleat das auf das Abgestorbensenn der Frucht hinzudeu-Schon Sippotrates bemerkt, daß man das Befinben und ben Zustand ber Frucht aus der Beschaffenheit bes weiblichen Bufens zu erkennen vermag. Brufte straff und hart, so ift die Frucht fraftig und gefund; dagegen beuten schlaffe und weiche Brufte auf Lebensschwäche der Frucht, und laffen einen bevor stehenden Abortus befürchten. Abortus pflegt oft in vielen Schwangerschaften hinter einander um dieselbe Zeit einzutreten. Es scheint, als ob in solchen Fållen der Uterus gewisser Waßen einen habitus zu frampshaften Bewegungen erlange, daher leistet auch oft die schwächende Behandlung nichts, während die milderen frampsstillenden Mittel mit Nußen angewendet werden. Nüßlich ist es, wenn ders gleichen Frauen ein oder mehrere Jahre ungeschwängert bleiben. Doch pflegt auch der, in mehreren Schwangersschaften um dieselbe Zeit wiederkehrende, Abortus Unfruchtsbarkeit anzudeuten.

Zeichen aus dem Wochenbett.

Bei den Rrankheiten der Wochnerinnen erheischt die Wochenreinigung der Lochialfluß, die Beschaffenheit der Brufte und des Unterleibes eine besondere Aufmerksamfeit. Von der größten Wichtigkeit find Retentionen der Lochien und der Milchabsonderung, obgleich auch Rrankheiten genug im Wochenbett vorkommen, welche nicht damit zusammen hangen; doch wird jede Krankheit des Wochenbettes bebenklicher und gefährlicher, wenn diese Absonderungen focken. Ein jeder, nur irgend betrachtlicher, fixer Schmerg im Unterleibe muß bei Wochnerinnen fehr ernsthaft berucksichtigt werden, wenn auch das ihn begleitende Fieber nur geringe erscheint, benn es fann sich sehr leicht ein Puerperalfieber daraus entwickeln. Auch hat Dozent beobachtet, daß eben im Wochenbette (vermuthlich aus einer Entgundung) sich Wassersucht des Eperstocks entspann. den gefahrvollsten Krankheiten der Wochnerinnen gehort Die Lungenentzundung, welche nicht felten nach schwerer Geburt entsteht. Der Lochialfluß tragt freilich zur Bertheilung derfelben bei, darf aber, wenn er auch im Fluffe ist, bennoch nicht von der Anwendung des antiphlogistis schen Apparats abhalten. Ferner find alle akuten exanthematischen Rrankheiten den Wochnerinnen fehr gefährlich, befonders das Scharlachfieber. Das Friefeleganthem, porguglich das rothe (purpura miliaris) ist bei einer gewiffen epidemischen Constitution, und in einigen Gegenden, wo es endemisch vorkommt, eine sehr bose Rrankheit des Bochenbettes. Gelbft wenn es nur aus einem allgu marmen Berhalten entstand, fann es Gefahr bringen. Unhaltende Leibesverstopfung kann auch zu feiner Entstehung Beranlaffung geben. Dozent glaubt bemerkt zu haben, daß es am haufigften nach schweren Geburten entstehe, besonders, wenn die Nachgeburt funftlich geloset worden ift. Je deutlicher das Friesel Blattchen bildet, welche eine Feuchtigkeit enthalten, je mehr es also dem weißen Friefel (miliaria alba) angehort, besto großere Behutsamkeit ist nothig. Vieles hangt freilich von dem Berhalten, und das meifte vom Genius der Epidemie ab. Auch der Gemuthszustand der Wöchnerinnen erheischt eine große Aufmerksamkeit. Rach des Dozenten Beobachtungen brechen bei Weibern, welche sonst schon eine Unlage zu Beiftes : und Gemuthskrankheiten haben, Diefe im Bochenbette aus. Das geschieht um so eher, wenn der Lochials fluß ins Stocken gerath. Die Rranten pflegen bann viel ju schlafen, anfänglich im Schlaf zu beliriren ober wenig. stens viel und lebhaft zu traumen, werden sehr geschwäßig und leiden oft an Rongestionen nach dem Ropfe. Ges wöhnlich bricht dann Melancholie oder Manie mit einem remittirenden Fieber aus, welches anfänglich einen Tertiantypus hindurch blicken laßt. Es kommt dabei das meifte auf die richtige Leitung und Behandlnng des Fiebers an, welchem wahrscheinlich Abdominalreiße zum Grunde liegen. Bort bas Rieber auf, ohne die Gemuthstrankheit ausgeglichen zu haben, so wird diese bleibend, andauernd. weilen geht aber das Rieber auch in ein hektisches über, und wird bann toblich. Damit muß man aber feines, weges ein heftiges, phrenitisches Delirium verwechseln, welches bei Wochnerinnen nicht felten vorkommt, und eigentlich einer wahren hurnentzundung feinen Ursprung verdankt. Melancholische Gemuthszustände, welche nach dem Wochenbett zuruck bleiben, werden aber auch bisweislen entscheiden, wenn die Menstruation wieder eintritt, oder wenn sich ein regelmäßiger Hämorrhoidalstuß ausbildet. In anderen Fällen verschwinden dergleichen Zusstände bei einer neuen Schwängerung, pstegen aber dann im nächsten Wochenbette Rückfälle zu bilden.

Bei vielen Bochnerinnen tritt zwischen dem zweiten und dritten Tage des Wochenbetts das fo genannte Milchfieber (ephemera lactea) ein, welches Frank mit Recht Uterinfieber (fibris uterina) nennt, ba man es einem Wundfieber, von der Reitung des Uterus ausgehend, vergleichen kann. Auch schon Willis und v. Swieten erklarten es aus dieser Ursache. Man sieht es am haufigsten bei Erstgebarenden, nach einer beschwerlichen Geburt; überhaupt auch bei jungen, vollsaftigen, reitbaren Weibern. Daß aber dieses Fieber mit dem Absate ber Milch auf die Brufte endige, kann nicht geläugnet werden. Doch mag dieß wohl nur geschehen, weil Fieberbewegungen überhaupt die Milchfecretion guruck halten, Diefe alfo erst eintreten fann, wenn das Rieber nachläßt (?). Wenn fich aber dieses Fieber verlängert (ephemera protracta), fo bekommt es eine große Wichtigkeit und Bedeutung, benn es außert bann eine auffallende Reigung, entweder in ein heftig entzundliches, oder in ein nervofes Rieber überzugehen, so daß oft unter diefer Maske das Puerperals fieber hervor tritt. Ja es tobtet unter folchen Umftanden nicht selten plothich durch eine heftige Apoplexie, oder allgemeine gahmung von ganz besonderer Form. Das Rieber wird namlich stets heftiger, ohne einen bestimmten Charafter anzunehmen. Plotlich vergeben den Kranken alle Ginne, was fie aber empfindet, weil das Bewußtsenn noch fortbesteht, welches bann endlich auch mit dem Leben erlischt *). Es scheint eine eigne Form der apoplexia

^{*)} Ich habe Gelegenheit gehabt, einen folchen Fall zu beobachten.

nervosa zu senn, von der Peripherie des Nervenspstems ausgehend. Wegen dieser gefährlichen Folgen des Milchfiebers ist es rathsam, jede Wöchnerinn, besonders aber die vollsaftigen und milchreichen, in den ersten Wochen dahin zu bestimmen, daß sie dem Kinde die Brust reichen. Wenn es sonst die Umstände fodern, kann man ja später das Sängen wieder einstellen lassen, z. B. bei Weibern mit einer phthissschen Diathese, oder bei Solchen, die in der so genannten großen Welt leben.

Ein übermäßig lange fortgesettes Säugen, so wie auch die eigenthümliche Krankheit, bei welcher die Milchabsonderung fortdauert, auch nachdem die Säugende das Kind bereits abgesett hat, (der Milchsluß, galactorrhoea,) führen Hettit und Lungenschwindsucht herbei. Das Herannahen dieser Krankheit verkündigen warnend eine Kurzathmigkeit bei geringfügigen Körperbewegungen und Ansstrengungen, und ein leichtes Hüsteln, auch flüchtige Stiche mitten durch die Brust. Können diese Zufälle nicht bald beseitigt werden, so stellt sich Bluthusten ein, und dann entwickelt sich rasch eine wahre Lungenschwindsucht, welche bei jungen Weidern durchaus unheilbar ist.

Rennzeichen aus ben Aussonderungen.

Die Semiotik der Excretionen bezieht sich auf die Quantität und Qualität der Abs und Aussonderungen. Die Anomalien berselben lassen sich zurück führen:

Die Kranke starb in meiner Gegenwart. Sie klagte über Taubheit in den Gliedern, über Dunkelwerden vor den Augen, konnte bald auch nicht mehr hören, und verschied innerhalb kaum einer Stunde mit lächelndem Antlige, bei dem vollkommensten Bewußtseyn.

- 1) auf eine abnorme Bermehrung;
- 2) auf eine abnorme Berminderung;

3) auf Absonderungen, welche nicht an ihrer Stelle, sondern an ungewöhnlichen Orten (error loci), geschieht;

4) auf abweichende und fehlerhafte Beschaffenheit der abgesonderten Stoffe. Die fehlerhafte Beschaffenheit grundet sich aber auch zum Theil schon auf die Quantität. Denn allzu reichlich abgesonderte Stoffe erscheinen in vielen Fällen auch verdunnt, und bei verminderter Excretion nimmt man in der Regel eine zu concentrirte Beschaffenheit des Abgesonderten wahr. Doch kommen dabei auch eigenthümliche Abweichungen vor.

Die abnorm vermehrten und abnorm verminderten Aussonderungen stellen größten Theils eigenthümliche Krankheitssormen dar (z. B. Blutslüsse, Schleimslüsse, Bauchslüsse, Stuhlverhaltungen, Urinverhaltungen), und gehören in so fern nicht hierher. Fast eben so verhält es sich mit den Absonderungen auf falschen Wegen, welche, z. B. die in dieser Hinsicht anomale Menstruation, ebenfalls in die spezielle Pathologie und Therapie gehören. Der allgemeinen pathologischen Semiotik fallen also vorzugsweise die qualitativ abnormen Beschaffenheiten anheim, welche sich nicht füglich bei den Absonderungen, sondern eigentlich nur bei den Aussonderungen wahrnehmen lassen. Daher sind hier am ausssührlichsten die Aussonderungen (excretiones) abzuhandeln.

Weil die aus den abgesonderten Stoffen zu entnehmenden Merkmale so bestimmt der sinnlichen Beobachtung anheim fallen, so haben die alten Aerzte eine besondere Ausmerksamkeit darauf verwendet; ja man muß eingestehen, daß eben die genaue und sorgfältige Betrachtung der ausgesonderten Stoffe der alten, Humoralpathologie ihren Ursprung gegeben hat. Obgleich nun zwar die Ansichten, welche die ältere Humoralpathologie zum Grunde legt, in unserer Zeit nicht mehr als richtig anerkannt werden

können, da die Nervenpathologie oder Erregungstheorie richtiger (?) die qualitativen Abweichungen der ausgesonderten Stoffe auf die mannigfaltig modifizirte und krankhaft veränderte Lebensthätigkeit des Gesammtorganismus und der Secretionsorgane bezieht, so haben sich doch die Beobachtungen der Alten hinlänglich bewährt.

Die ausgeleerten Stoffe, welche hier betrachtet und in ihren qualitativen Abweichungen abgehandelt werden follen, sind der Urin, der Schweiß, der Auswurf, und zum Theil auch der Speichel und die Thrånen.

Zeichen aus bem Urin.

Nach Galen sollen die Zeichen aus dem Urin fast alle andere entbehrlich machen. Wenn diese Meinung nun auch wohl offenbar irrig ist, so sindet man doch in den Galenischen Schriften und überhaupt bei den älteren Aerzten sehr feine Beobachtungen von den Veränderungen des Urins in Krankheiten, und die Zeichen aus dem Urin gehören der allerältesten Semiotik an. (De Haen, rat. medend. Tom. I.)

Galeni de urinis compendium.

The ophili de urinis libellus. Graece et latine sub Iatrosophistae nomine edidit Morellus. Lutet. 1608. Thom. Guidotius restituit, notasque adjecit. L. B. 1703.

Actuarius, de urinis, Basil, 1529. Traject. 1670. Jos. Rega, tract, de urin. duo. Lovan. 1733. Francof, et Lips. 1761. (Der erste Kritiser über biesen Gegenstand.)

Fourcroy, système des connoissances chimiques, etc. Paris, an IX.

John, chemische Untersuchungen mineral. vegetabil. animalisch. Substanzen. Berlin, 1810.

Lowe, über d. Urin als Zeichen. Landshut, 1809.

(Unwendung ber so genannten Naturphilosophie auf biefen Gegenstand.)

Ausführlich find auch die Zeichen aus dem Urin in Gruner's und Sprengel's semiotischen Schriften angeführt.

Die alten Aerzte unterschieden sehr richtig zweierlei Urin, nämlich benjenigen, welcher im Verlauf des Tages, nach der Ingestion von Nahrungsmitteln und Setränken gelassen wird, und eine rohe, wässerige Veschaffenheit hat, urina potus; und den Urin, welcher am Morgen nach dem Erwachen excernirt wird, wo gleichsam die Assimilation der ausgenommenen Nahrungsmittel und Setränke als beendigt angesehen werden kann, urina sanguinis. Von der urina potus glaubten sie, daß sie unmittelbar aus dem Magen durch verborgene Wege zu den Nieren und der Blase geführt werde, die urina sanguinis hielten sie aber sür das Product einer wirklichen Neinigung des Blutes, einer Abscheidung aus demselben, und entnahmen daher aus der letzteren ihre semiotischen Wahrnehmungen.

Die neuere Chemie hat nachgewiesen, daß der Urin, größten Theils aus Waffer bestehend, eine nicht unbetrachtliche Menge wichtiger, fester Bestandtheile enthalte. wichtigste berfelben ift ber fo genannte Sarnftoff (urium, von Foucroy urée genannt), welcher nur (?) im Urin gefunden wird, und diefer Fluffigkeit ihre charakteristischen finnlichen Eigenschaften mittheilt (??). Außerdem enthalt ber Urin mancherler Salze, phosphorfaures, falzsaures Natrum, Ammonium, phosphorsauren Ralf, und eine eigenthumliche Saure, die Steinfaure ober Barnftofffaure (acidum lithicum, urolithicum, uricum). Diefe Stoffe bilben die Sedimente im Urin. Der harnstoff, bald in großerer, bald in geringerer Menge vorhanden, geht überaus leicht in eine faulichte Gabrung, ift überhaupt gur Zerfetzung geneigt, und besteht aus hydrogenisirtem Stickstoff. Man hat ihn wohl für das lette Product des thierischen Lebens gehalten, welches keiner weiteren Uffimilation fähig sen, von der Lebensthätigkeit nicht weiter verändert werden könne, und daher, wenn er im Organismus zurück gehalten werde, giftartig und höchst nachtheilig auf denselben wirke, oder wenigstens die Neigung zur Fäulniß in der organischen Substanz erwecke. Doch enthält der Urin oft den Harnstoff am reichlichsten, wenn die Lebensthätigkeit, besonders die afsimilirende, sehr darnieder liegt.

Die Alten glaubten, daß die Stoffe, welche sich im Urin vorsinden, schon vorher im Blute enthalten waren. Selbst Stahl war noch dieser Meinung zugethan. Nach unserer Ansicht werden sie aber erst in den Secretionsorganen, durch eine eigenthumliche Lebensthätigkeit derselben, erzeugt.

Denn sen, wie ihm wolle, so ist doch nicht zu zweisseln, daß man aus der Beschaffenheit des Urins auf den Grad und die Vollkommenheit oder Unvollkommenheit des gesammten Ussimilationsprozesses schließen könne, obgleich dabei die nöthige Behutsamkeit anzuwenden und der Urin genau, ja bisweilen, wie z. B. bei der Honigharnruhr (diadetes mellitus), chemisch untersucht werden muß. Diese chemische Untersuchung wäre überhaupt in vielen Fällen wünschenswerth.

Um die sinnlich wahrnehmbaren Zeichen aus dem Urin zu entnehmen, muß eine hinreichende Menge desselben, am Morgen gelassen, in einem klaren Glase aufgefangen werden. Erst, nachdem er wenigstens einige Stunden ruhig und in einer mittleren Temperatur gestanden hat, kann man aus seiner Beschaffenheit irgend etwas folgern. Daß durch Bedeckung das Hineingerathen fremder Substanzen in den zu untersuchenden Urin verhütet werden muß, verssteht sich von selbst. Auch muß der Arzt die Beschaffenheit des gesunden Urins, und die naturgemäßen Verschiesdenheiten desselben nach Alter, Geschlecht, oder Zufälligsteiten kennen. Sehr junge Kinder lassen fast immer einen

trüben Harn, daher kann man bei ihnen daraus wenig beweisende Zeichen entnehmen. Dasselbe gilt von dem Urin der Schwangeren. Jungen Frauenzimmern ist von Natur ein dunner, wässeriger Urin eigen. Bei gesunden Männern und Weibern wird der Urin nach Diätsehlern und Ausschweisungen in den Tafelfreuden diek und trüb. Selbst naturgemäße individuelle Unterschiede muß man in Betracht ziehen; auch den Einstuß nicht übersehen, welchen gewisse Speisen, Getränke und Arzneimittel auf die Beschaffenheit und die sinnlichen Eigenschaften des Urins haben. So theilt die Rhabarber dem Urin eine gesättigte Farbe mit.

Bei ber Betrachtung des Urins berucksichtige man:

1) seine Consistenz, Durchsichtigkeit, oder Undurchsich, tigkeit;

2) feine Farbung;

3) feinen Geruch;

4) seine Quantitat, und

5) feinen Inhalt, feine Bestandtheile (contenta).

Zeichen aus der Confistenz, Durchsichtigkeit oder Trubheit des Urins.

Der Urin ist dunn, wässerig (tenuis, aquosa), wasserhell und daher sehr durchsichtig (pellucida); oder er ist dick (crassa), wie ausgerührt (turbida), und daher auch undurchsichtig (opaca). Wenn diese trübe Beschaffenheit bleibt, auch nachdem der Urin einige Stunden gestanden hat, so nennt man ihn Thierharn (Harn der Jochthiere (urina jumentosa, subjugalis, jumentaria).

Auch zeigt der Urin auf seiner Oberfläche wohl etwas Fettes, Delichtes (urina pinguis, oleosa),

was fich bisweilen am Glase anhångt.

Der fehr dunne und wafferige Urin deutet im Allgemeinen auf Schwache des Gefammtorganismus, hat daher bei chronischen Krankheiten eine schlimme, bei acuten eine noch schlimmere Bebeutung, besonders wenn er sich im Stadium der Zunahme (stadium incrementi), oder auch der Höhe (acme) der acuten Krankheiten zeigt, oder auch wenn er wieder im Zeitraume der Abnahme beobachtet wird. Wenn er auf dem höchsten Stande der Krankheit erscheint, bezeichnet er die nahe Lebensgefahr, späterhin deutet er auf Rezidive. Zur Zeit der Krise ersscheinend, ist er fast ein tödliches Zeichen, wenn nicht etwa die Krise auf einem anderen Wege, durch Exantheme, Metastasen, Abscesse, erfolgt. Man sieht ihn auch bei Nervens und Krampsfrankheiten, besonders vor den heftisgeren Anfällen, z. B. beim Hysterismus.

Ein solcher dunner Urin pflegt auch sehr reichlich abzugehen, und ziemlich flar zu sehn. Die alten Aerzte sahen in ihm das Zeichen einer eigenen Art von Rohheit, und nannten ihn urina exquisite tenuis, urina cruda, roher Urin, zum Unterschiede von dem, in der Folge anzusührenden, gekochten Urin, urina cocta. Bei chronischen Krankheiten deutet der dunne, blasse und wässerige Urin außerdem auf eine lange Dauer derselben. Ein sehr blasser, wasserbeller Urin begleitet die heftigsten Entzündungen; z. B. die Entzündung des Sehirns, und ist sehr bose.

Der dicke, trübe Urin (urina crassa, turbida) deutet im Allgemeinen auf eine sehr gestörte Assimilation, daher nennen ihn die alten Aerzte auch einen rohen Urin. Wenn er im Ansange bei acuten Krankheiten erscheint, deutet er auf eine schwere und bösartige Natur derselben. Wird der Urin bei der Annäherung der acme trüb, nimmt man aber eine beginnende Abklärung in demselben wahr, so deutet dieser Umstand nur Gutes an, um so mehr, wenn sich in der Folge wirklich ein Bodensat bildet. Galen unterscheidet in dieser Hinsicht drei Fälle. Im ersten wird ein trüber, dieser Urin gelassen, welcher sich aber bald abklärt und einen Bodensat fallen läst; im zweiten bleibt der Urin dies, wenn er auch viele Stunden steht;

im britten ift ber Urin beim Lassen hell, wird aber balb sehr dick, und flart sich nicht ab; und dieß soll die bosesten Urt des dicken Urins senn. Die erste Urt ist bisweilen sehr gut, die zweite zweideutig.

Bei chronischen Krankheiten beutet ein trüber, gleiche sam durch einander gerührter Urin sehr oft auf wassers süchtiges Leiden. Er ist dann gewöhnlich auch röthlich (subrubra), und begleitet das wassersüchtige Leiden and dauernd, ja er wird immer trüber und dunkler, je mehr die Wassersucht zunimmt. Sonst sah man ihn auch bei Wechselsiebern, besonders bei Quartansiebern, wenn sie lange andauerten und in Bauchwassersucht überzugehen drohten.

Einen weißlichten, milchichten, trüben Urin (urina chylosa der Alten; ja man hat wohl gar geglaubt, daß Chylus durch den Urin ausgeleert werde, chyluria) sieht man bei Intestinalwürmern, Wurmsiedern, auch bei drtslichen Affectionen, Destructionen, Eiterungen der uropoetischen Organe, der Nieren, der Blase. Im letzteren Falle macht er, wenn man ihn siehen läßt, einen eiterigen Bodensaß. Rommt der Eiter aus der Blase, so hat zugleich der Urin einen sehr übeln Geruch. Wenn der Eiter aber aus anderen Organen, z. B. aus Abscessen, durch eine Art Metastase, auf die Harnwertzeuge abgesetzt, und mit dem Urin ausgeleert wird, so pstegt dieser nicht so molssicht zu seyn, auch nicht so übel zu riechen.

Den Thierharn sieht man nach Diatsehlern, Berausschungen, auch bei rheumatischen und arthritischen Kranksheiten. Er deutet bei diesen auf Langwierigkeit. Im Unsfange acuter Krankheiten, und wenn er sich auch im serneren Berlauf nicht aufhellt, deutet er viel Boses an.

Der fettige Urin, dessen Fettigkeit sich theils an das Glas hangt, theils als ein Sautchen oben auf schwimmt, kommt ohne alle Bedeutung bei sehr gesunden und vollssaftigen Individuen vor. Aber man sieht ihn auch bei

Zehrkrankheiten aller Art, und da ist er ein sehr boses Zeichen. Hippokrates und Celsus vergleichen dieses Häutchen mit Spinnengeweben; und in der That hat es auch bisweilen ein solches Aussehen.

Zeichen aus der Farbung des Urins.

Wenn bei den alten Aerzten von weißem Urin die Rede ist, so bezeichnen sie damit den farblosen, dunnen, wässerigen Urin, dessen Bedeutung bereits oben angegeben worden ist.

Gelber Urin (urina flava), welcher binein getauchte Leinwand oder Papier wirklich gelb farbt, und bei hoberen Graden der Farbung eine dunfle, blutige Rothe, ja eine Vurvurschwärze (urina phoenicea) annimmt, auch wohl gang schwarz wird, wird bei der Gallfucht, Gelbfucht, der dunklere nach den Alten bei den atrabilarischen Rrankheiten, aber auch der sehr schwarze bei heftigen Entgundungen der Eingeweide, wenn fie in Brand übergebn. wahrgenommen. Wenn ein solcher dunkel gefärbter Urin zugleich trub und dick ift, fo deutet er auf große Storung ber Affimilation, auf ortliche Leiden und Berletzungen der wichtigeren Uffimilationsorgane, g. B. in chronischen Rrankbeiten der Leber. Ein fehr dunkeler, schwarzer Urin kommt aber auch bei bosen, typhosen *) Rervenfiebern vor, welche feine gallichte Compilation haben, und beweif't die Bosartiafeit und Heftigkeit der Krankheit. Er kann sogar unter folchen Umftanden in den meiften Fallen als ein tobliches (?) Zeichen betrachtet werden. Die Zunge, bas Zahnfleisch haben dabei eine ahnliche Farbung. Es mag wohl ein Ueberfluß von harnstoff Statt finden, weil die

^{*)} Mit dem Worte tophos bezeichnet Dozent in der Regel (freilich nicht richtig) faulichte Krankheiten.

Neigung zur Entmischung und Colliquation so beutlich hervor tritt.

Nother Urin (urina rubra) ist bisweilen bloß hochs gefärbt, gefättigt (saturi coloris). So wird er auch bei Gesunden, nach starken Leibesbewegungen, nach dem Genuß gewisser Weine, wahrgenommen. Man sieht ihn aber auch bei Entzündungskrankheiten, und da pslegt er zugleich sehr flar (weinklar) und durchsichtig zu sehn. Er deutet dann auf einen hohen Grad der Entzündung. Solchen Urin nannten die alten Aerzte wohl einen blutigen, blutfarbigen. (Cf. Gruner's Semiotik.) *)

Der rothe Urin erscheint auch bisweilen trübe, und hat das Aussehen, als ob ihm rother Bolus oder Ziegelmehl beigemischt worden sey. Man nennt ihn dann urina lateritia, und er bildet auch ein Sediment, welches dem Ziegelmehl sehr ähnlich ist. Er kommt ziemlich beständig bei Wechselssiebern vor, so daß man ihn sogar als ein Rennzeichen verlarvter Wechselssieber betrachtet hat. Oft erscheint er indessen erst, wenn Chinarinde angewendet worden ist.

Ein rosenfarbiger Urin (urina rosea), welcher auch einen rosenfarbigen Bodensaß (sedimentum roseum) abssetz, wird bei katarrhalischen und rheumatischen Fiebern und Affectionen beobachtet.

Bei heftigen rheumatischen Leiden setzt er auch wohl ein orangefarbiges Sediment (sedimentum aurantiacum) ab.

Die rothe Farbe des Urins kann aber auch von beisgemischtem Blute herrühren (urina cruenta, sanguinolenta). Wenn das Blut gleichförmig mit dem Urin gemischt ist, und nur nach långerer Nuhe einen dunkelrothen oder schwärzlichen Bodensatz fallen läßt, so sind die Nieren der

^{*)} Nach Galen's Commentar, I. Buch, ub. d. Vorherfag. b. Hippof. S.

Quell des Blutes. Wenn die Beimischung erst in der Blase Statt gefunden hat, so ist sie nicht gleichmäßig, und es gehen, unter vielen Beschwerden, Blutgerinnsel durch die Harnröhre mit dem Urin ab; wo hingegen bei einer Nierenblutung das Urinlassen selten mit Beschwerde verbunden ist.

Beichen aus bem Geruche bes Urins.

Der Urin der Sesunden hat einen eigenthumlichen Geruch, welcher von dem beigemischten Harnstoff (?) hersuhrt. Dieser Seruch, welcher bei zarten Kindern faum merklich ist, nimmt mit dem Alter zu. Wenn der Urin junger Kinder einen Seruch annimmt, so psiegt dieß ein sauerlicher zu seyn.

Sehr strenge und widrig riecht der Urin bei faulichten Fiebern und Krankheiten, und beim Storbut. Um aller-widerlichsten, ja fast aakhaft, riecht er bei drtlichen Leiden, Destructionen, Verschwärungen, Siterungen der Harnwerkstruge, besonders der Urinblase.

Bei schwächlichen Menschen wird ein dunner Urin gelassen, welcher fast gar keinen Geruch hat. Der Mansgel an Geruch ist also im Allgemeinen als ein Kennzeischen der Schwäche zu betrachten. Bei Menschen aus der niederen Classe ninmt der Urin oft von den Nahrungssmitteln einen widrigen Geruch an. Dieß geschieht aber auch in den höheren Ständen nach dem Genusse des Sparzgels, der Zwiedeln. Nach dem innerlichen und äußerlichen Gebrauch des Terpenthins oder Terpenthinöls bestommt der Urin einen Beilchengeruch.

Bei bosen faulichten Fiebern, wo ein schwärzlicher, trüber Urin gelassen wird, ist der Geruch desselben beisesend, scharf, es riecht nämlich das Ammonium vor (Hippocrat. prognostic.). Bei der Honigharmuhr soll der Urin einen süßlichen Geruch haben, was Dozent nie besmerkt hat.

Beichen aus ber Quantitat bes Urins.

Um die Menge des gelaffenen Barns richtig zu beurtheilen, muß man die Quantitat und Beschaffenheit ber genoffenen Getrante und Nahrungsmittel, ben Grad ber ercernirenden Sautthätiakeit und manche andere Rebenumstånde berücksichtigen. Ein reichlicher Urinabgang, welcher Statt findet, ohne daß mehr als gewöhnlich Getrank eingeführt wird ober bie Sautthatigkeit auffallend erhöht ift, ift im Allgemeinen ein Merkmahl ber Schwäche. Sprochondriften, noch mehr aber Spfterische, laffen oft ungemein viel Urin, auch Reconvaleszenten von langwies rigen Wechfelfiebern, befonders von Quartanfiebern. Ueberhaupt wird nach langwierigen und erschöpfenden Rrantbeiten eine reichliche Urinfecretion febr oft wahrgenommen. Wenn sich dabei die Reproduction nicht hebt, so beutet eine folche reichliche Urinabsonderung wohl auf bevorstehende Abzehrung, oder auch auf Wassersuchten mit einem febr bofen Ausgange, besonders, wenn der Urin zugleich bunn und waffrig abgeht. Ueberhaupt ift der reichliche Abgang bes Urins bei Waffersuchten an und fur fich, wenn fonft feine gunftige Zeichen vorhanden find, burchaus nicht löblich.

Solch' ein reichlicher Abgang eines farblosen Urins verfündigt bei Nervensiebern große Gefahr, um so mehr bei eranthematischen Nervensiebern, bei Frieselsiebern, wenn sich das Friesel schon auf der Haut gebildet hat. Dieses tritt dann zurück, das Fieber nimmt übermäßig zu, und der Tod bleibt selten aus. Noch böser ist der reichliche, wässerige Urin auf der Höhe der Krankheit.

Von der reichlichen Excretion des Urins überhaupt, welche Dozent mit dem Worte hyperdiuresis bezeichnen mochte, unterscheidet sich noch die eigentliche Harnruhr, Honigharnruhr (diabetes, diabetes mellitus). Die alten Aerzte nannten die übermäßige Urinsecretion über-

haupt diabetes, oder verglichen ste auch sehr scharssinnig mit einer wassersüchtigen Affection und nannten sie hydrops ad matulam. Späterhin bezeichnete man die hyperdiuresis mit dem Worte diabetes insipidus. Das wesentliche Rennzeichen der eigentlichen Harnruhr (diabetes mellitus, phthisuria) ist der Zuckergehalt des Urins, welcher jedoch nicht immer und zu jeder Zeit der Krankheit Statt sindet; denn es treten im langwierigen Verlauf derselben vorüber gehende Besserungen ein, bei denen der Urin keinen zuckerartigen Stoss enthält, welcher sich aber wiederum vorsindet, wenn sich die Krankheit verschlimmert. Daher ist es, um die Krankheit zu erkennen, nothwendig, daß der Urin zu verschiedenen Zeiten und wiederholt ches misch untersucht werde.

Ein sparsamer Urinabgang kommt auch bei Gesunden vor, nämlich bei heißer Witterung, wo der größte Theil der auszuscheidenden Flüssigkeit durch die Hant ausgesons bert wird, bei einer trockenen Diat.

Sonst bemerkt man eine sparsame Urinsecretion bei katarrhalischen Fiebern, auch bei Convulsionen, besonders wenn sie m acuten Krankheiten vorkommen. Bei inflammatorischen oder gallichten Fiebern wird nicht nur die Urinsecretion vermindert, sondern der Urin geht auch mit Brennen ab.

Die sparsame Urinsecretion im Anfange solcher acuten Krankheiten, welche durch die Haut entschieden werden, wie z. B. der katarrhalischen, rheumatischen Fieber, hat keine bose Bedeutung, bei entzündlichen und gallichten Krankheiten beweist der sparsame und brennende Urin bloß die Heftigkeit derselben. Bei nervösen Fiebern ist aber der sparsame, wie der reichliche Urin, von einer bosen Bedeutung. Dasselbe gilt von typhosen (faulichten) Fiebern, besonders wenn der sparsame Urin eine gesättigte Farbe hat.

Wenn nach schweeen acuten oder chronischen Rranksheiten sich die Urinsecretion auffallend vermindert, und der Kranke dabei einige Engbrustigkeit und eine Schwere und Trägheit im ganzen Körper empfindet, so hat man Ursache, die Entwickelung der Wassersucht, besonders der Bauchswassersucht, zu befürchten.

Wenn wenig Urin in schwereren Fiebern und acuten Krankheiten gelassen wird, so muß man genau ersorschen, ob der Kranke auch die gehörige Besonnenheit habe. Denn bei einem sillen, heimlichen Delirium (delirium tranquillum), wie es bösere nervöse *) Fieber begleitet, vergessen wohl die Kranken, Urin zu lassen, und müssen daher öster daran erinnert und dazu veranlaßt werden. Die Aussonderung des Urins unterbleibt auch bei soporösen und apopliktischen Zuständen. Man findet in allen diesen Fällen nicht selten die Urinblase ungemein ausgedehnt, und muß dann den Urin alsbald durch den Katheter entleeren, weil sonst dieser Umstand allein einen tödlichen Ausgang herbei sühren kann. (Morgagni, de sed. et caus. morb. Vol. II.)

Zeichen aus bem Inhalte bes Urins.

Es ift hier zunächst nur von demjenigen Inhalte bes Urins die Rede, welcher sich der rein empirischen Besobachtung darbietet.

Die Bedeutung des truben, dicken, sich auch in der Folge nicht abklärenden Urins ist bereits angegeben worden. Sonst pflegt sich der Inhalt des Urins, besonders bei sieberhaften Krankheiten, in verschiedenen Formen dars

^{*)} Besonders bei der Typhomanie, daher bei den eigentlich typhosen Fiebern, so wohl beim ansteckenden, als beim sporadischen Typhus, auch bei der wahren febr. nervosa stupida, ist diese Bergeslichkeit der Kranken häusig, und muß berücksichtigt werden.

zustellen. Nachdem nämlich der Urin gelassen worden, ist er anfänglich klar, aber nach einigen Stunden scheiden sich die Stosse ab, welche die Krankheit hervor gebracht hat. Bisweilen geschieht dieß an der Oberstäche, wo sich eine zarte, kaum merkliche Haut, ein Rahm erzeugt, welchen auch die alten Uerzte cremor urinae nannten, und ihn, wenn er sich nur am Umkreise der Flüssigkeit, an den Rändern oder Seiten des Glases zeigte, den Ramen corona urinae beilegten.

In den meiften Fallen erfolgen aber jene Abscheidungen in der Fluffigfeit felbit, und erscheinen als Boltchen, nubecula, welches fich im Spateren Berlauf der Rrants beit auch tiefer fenkt, eine dichtere Beschaffenheit bekommt, und wenn es fruber mehr nach der Oberflache bin fich geigte, nun in der Mitte der Fluffigfeit hangen bleibt (enaeorema, von ev und αίωρεομαι, ich bleibe hången, ich bleibe darin hangen). Endlich, gur Zeit der Coction und Rrife, prazipitirt fich ber Inhalt des Urins als Bodenfat (hypostasis, sedimentum). Go verhalt fich ber Urin im Verlauf acuter Rieber. Diese Erscheinungen werden burch die Ausscheidung garter, meistens falgartiger (?), Theile aus dem Urin vermittelt, welche bald leichter, bald schwes rer find, und daber jene verschiedenen Formen bervor bringen. Der formliche Bodenfatz ward schon von den alten Merzten mit Recht als das sicherste Zeichen einer Rrife beobachtet, wahrend fie aus der Wolke und dem Endorem auf eine noch nicht vollendete Rochung schloffen. Sippofrates bemerkt auch ebenfalls schon, daß ein Wolkchen, welches fich nach dem Boden des Gefäßes neigt, eine beffere Bedeutung habe, als ein in der Sohe fich bilbendes. (Aphor. Sect. IV., aphor. 71.-72.) Wenn bei acuten Krankheiten im Urin ein Wolkehen bald erscheint, bald verschwindet, so deutet das in den meisten Fallen auf einen mißlichen Ausgang.

Longius, Gruner und einige andere, besonders altere Semiotiker, haben eine große Menge von Verschiesdenheiten des Wölkchens und Endorems, besonders hinssichtlich der Farbe, aber auch der Form angesührt, sich dabei aber in Subtilitäten vertiest. So soll z. B. ein Wölkchen, welches einen Zirkel bildet, auf Phrenitis deuten, schwärzliche Wölkchen sollen bei Wechselsiebern, röthliche bei Pleuritis, gute Zeichen abgeben, bei der Phrenitis soll ein schwärzliches, kupferfarbiges, oder bläuliches Wölkschen Böses andeuten. Daß aber aus der Form und zum Theil auch aus der Farbe des Wölkchens mancherlei gesschlossen werden könne, ist nicht zu läugnen. Ze dichter, kugelichter, abgerundeter das Wölkchen ist, eine desto beffere, je zerrissener und verbreiteter (nubecula divulsa), eine desto schlimmere Bedeutung pstegt es zu haben *).

Der Ueberzug oder Nahm des Urins, die Spinnenges webe im Urin, besonders lettere, werden bei Nervensiebern bemerkt, und überhaupt bei asthenischen, auch bei hektischen und schleichenden Fiebern, wo sie in der Form eines buntschillernden, fettigen Häutchens auf der Obersstäche erscheinen.

Urin, welcher stark schaumt, und ben Schaum eine Beit lang behalt (urina spumosa), hat man bei phrenitisschen Fiebern sehen wollen. Dozent beobachtete ihn bei schleichenden Fiebern**).

^{*)} Auch die Farbe verdient allerdings Berücksichtigung. Bei Fiebern und anderen Krankheiten, welche sich auf die krankhaft ershibte Benosität (auf den mordus atrabilarius) gründen, habe ich ver ein schwärzliches Wölkehen, welches in schlimmen Fällen sehr zerrissen war, oder wenigstens einen schwärzlichen Schimmer im Urin bemerkt, 3. B. bei der Melana, bei atrabilarischen Wasserssuchten.

^{**)} Ein schaumender (enweißstoffhaltiger) Urin, welcher fogar bei der Siedhige gerinnt, kommt hausig bei Waffersuchten vor.

Bisweilen sieht man im Urin, meistens ziemlich fest an dem Glase hängend, kleine glänzende, röthliche oder orangefarbige, Arnstalle (bei den Aelteren corpuscula arenae splendenti similia, arenulae in lotio), womit sich oft Spinnengewebe auf der Oberstäche verbinden.

Das Erscheinen bieser Arnstalle ist bei Nervensiebern und nervösen Fiebern eines der allersichersten, ja ein fast untrügliches Zeichen eines günstigen Ausganges, um so sicherer, je reiner und fester diese kleinen Arnstalle erscheisnen. Sie werden auch bei den Anfällen der regelmäßigen Sicht beobachtet, und deuten das baldige Ende des Anfalles an. Oft sind ihrer nur sehr wenig, so daß sie leicht übersehen werden können, aber immer haben sie eine große Bedeutung. (v. Swieten, comment. vol. V.; de Haen, rat. medend. vol. X.; Morgagni, de sed. et caus. mord., epist. VIII.; J. W. Tichy, de arenul. in lotio apparentib. etc., in Klinkosch dissert. Pragens. select. vol. I.)

Das Sediment, das vollkommene Präzipitat des Urins, kommt auch bei Gesunden vor, z. B. nach Aussschweifungen in der Diat. Sonst sieht man es am häussigsten bei akuten, oder überhaupt bei sieberhaften Kranksheiten. (Goelicke, resp. Kühne, diss. de sedim. urin. Francof. 1727.)

Ein löbliches Sediment erscheint in mäßiger Quantität, erzeugt sich bald aus dem flar gelassenen Urin, hat eine weißliche Farbe und ein fast dem Siter ähnliches Aussehen, liegt glatt auf und zeigt keine Hervorragungen, spist sich nur in der Mitte ein wenig zu. Wenn es alle Sigenschaften eines guten Sediments haben soll, so muß es dicht sein, und den Boden des Gefäßes nicht ganz

^{*)} Sie bestehen meistens aus Harnstoffsaure.

beruhren. Wenn man ein folches Gebiment gang genau betrachtet, &. B. im hellen Connenlichte, fo nimmt man barin Spuren einer garten und feinen Ernstallisation mahr. Die Farbe bangt gum Theil von der Ratur und bem Charafter der Rrankheiten ab. Bei akutentzundlichen Rrankbeiten fpielt fie ins Rothliche, bei gallichten Riebern ins Gelbliche, ober, nach Underen, ins Grunliche, bei bofen, typhofen, oder auch gallichten Fiebern bisweilen auch ins Schwärzliche, was fehr bofe ift. Bei gichtischen Uffectionen bat bas Gediment bisweilen einen blaulichen Schimmer, was jedoch Dozent niemals gefeben bat, und bei Schleimfiebern ift es fehr weiß. Bei rheumatischen Krantheiten beobachtet man ein blagrothliches, rofenrothes Gediment.

Das lobliche fritische Sediment wird an den angeis genden Tagen durch ein Bolfchen, fpater durch ein Enaorem, vorher verfundet, erscheint endlich an fritischen Tagen, meiftens am fiebenten ober eilften, und wiederholt fich auch an den spateren fritischen Tagen; ja es wird dann immer reichlicher. Un den leeren Sagen fieht man es nicht.

Das Sediment von schlimmer Bedeutung erscheint in mannigfaltigen, oft febr charafteriftischen, Formen. Bofe ift im Allgemeinen ein gerriffenes, gerftreutes, lockeres, febr fparfames ober übermäßig reichliches Gediment. Baries taten bes lockeren und gerftreuten Sediments find bas erbsenmehlartige, (sedimentum oroboïdes, von ogoßog, Erbse, Richererbse,) bas blåttrige, wie Schuppen und Blatter über emander liegende (s. petaloides), das Gedis ment, welches einer groben Rleie abnlich fieht, (s. pityroïdes, von nitugov, Rleie,) und das mehlartige Gediment (s. crimnodes, von zoupvov, Mehl, grobes Mehl). Gehr weitlaufig findet man diefe Unterschiede bei Dr. Alpin, (de praesag, vit, et mort, aegrotant.) aus einander gesett. Mue diefen bofen Sedimente deuten auf große Gefahr, befonders wenn fie mit anderen bofen Symptomen gufammen treffen. Wo diese sehlen, verkunden sie wenigstens eine schwierige und spate Entscheidung *).

Es giebt auch ein griesartiges, sandiges Sediment, (s. arenosum, sabulosum,) bei der Gicht, bei der Steinstrankheit vorkommend. Bei der letzteren erscheint es oft sehr reichlich, und in Form eines seinen röthlichen Uhrsandes dicht auf den Boden des Gefäßes ausliegend. Man kann dieses Sediment **) durch Filtriren vom Urin trennen. Wo es abgeht, da bilden sich nicht leicht steinichte Concretionen in den Harnwertzeugen, und in so fern ist ist es löblich. Bei sehr alter eingewurzelter Sicht wollen Einige ein kreideartiges Sediment (s. cretaceum) beobachstet haben, was allerdings glaublich ist.

Nicht selten enthålt der Urin auch fremdartige Beimischungen. Von dem Blute in demselben ist schon früher gehandelt worden, und es geht bald flussig, bald in Stücken oder Gerinnseln ab.

Bei dem Blasenkatarrh, befonders wenn er veraltet ist, wird mit dem Urin ein zaher, dem Froschlaich ahnlicher, glasartiger Schleim (pituita vitrea) ausgeleert. Auch bemerkt man bei derselben Krankheit den Abgang schuppiger Theile, wie aus abgeschupptem Spikhelium bestehend. Dieser deutet auf ein fast unheilbare Hohe des Blasenschleimslusses, auf einen Ocgenerationsprozes in der Blassenschleimhaut, welcher mit einer oberstächlichen Vereiterung nahe verwandt ist, und die Krankheit heißt dann Blasenkräße (scadies vesicae).

^{*)} Ein truber, molkichter Urin, von strengem, dem Kapenharn ahnlichen, Geruche, aus welchem sich glimmartige Blattchen absehen, welche der Borarsaure (sal sedativ. Homberg.), sehr ahnlich sind, ift ein sicheres Kennzeichen der akuten Hirnhohlenwassersucht.

S.

^{**)} Es besteht großten Theils aus Harnstofffaure ober aus rofiger Saure.

Auch vom Vorkommen des Siters im Urin ift schon gehandelt worden; ja in den unglücklichen Fällen, wo örtliche Verschwärungen und Siterungen von der hinteren Wand der Blase, oder umgekehrt von Mastdarm aus, eine Communication eröffnen, kann auch Koth mit dem Urin abgehen, wie Dozent bei einer Frau zu beobachten Gelegenheit hatte.

Beichen aus ber hautausbunftung.

J. C. Baricelli a St. Marco, de hydronosa natura, seu sudore humani corpor., libr. IV. Neapol. 1614. (Ein außerst seltenes, sehr vortreffliches, Werk.)

Sanctorii Sanctorini aphorism. de medicina static, cum scholiis Ridiger. Lips. 1762.

Joh. de Gorter, de perspiratione insensil. L. B. 1762. De Haen, rat. medend. p. VIII.

Prosp. Alpin., de praesagiend. vit. et mort aegrot. Fourcroy, système des connoiss. chimiques, etc., tom. IX.

Tropfbar stufsiger Schweiß wird eigentlich bei Sessunden nur nach stärkeren Körperbewegungen oder bei einer hohen Temperatur beobachtet; sonst erscheint die Hautausdunstung gass oder vielmehr dunstförmig (perspiratio insensilis).

Von den Bestandtheilen des Schweißes wissen wir im Ganzen noch sehr wenig. Es reagirt bisweilen alkalisch, noch öfter sauer, besonders dei schwächlichen Individuen, bei Kindern, auch bei gewissen Krankheiten, bei dem Friesel, bei der Gicht. Auch bemerkt man unter mancherstei Umständen einen eigenthumlichen Geruch am Schweiße, auf welchen die Nahrungsmittel einen großen Einstuß zu haben scheinen. In anderen Fällen enthält der Schweiß färbende Bestandtheile, er färbt z. B. bei der Gelbsucht

die Leibwäsche gelblich, bisweilen auch grünlich oder schwärzlich; ja er läßt sogar bisweilen Salztheile in der Leinwand zurück, wie man nach dem Gebrauche der warmen Quellen zu Karlsbad beobachtet hat. Diese scheinen aus phosphorsaurem Kalf zu bestehen (?). Im Allgemeinen hat der Schweiß allerdings einige Aehnlichkeit mit dem Urin *).

Außer dem werden aber durch die haut auch imponsterable Stoffe, Elektrizität und Barme, ausgeführt.

Selbst die Quantität der Hautausdunstung im gessunden Zustande und in Krankheiten ist noch nicht genau bestimmt, besonders in Vergleich mit den anderen Excrestionen. Bei gewissen Krankheiten stellt sich ein übermäßig reichlicher Schweiß ein, welcher nicht selten ungemein schwächt.

Bur Beurtheilung der semiotischen Bedeutung des Schweißes muß man berucksichtigen:

- 1) den Umfang, die Ausdehnung des Schweißes, ob er nämlich allgemein, über die ganze Hautoberstäche, oder nur örtlich, partiell erscheint. (Sudores universales et partiales.)
- 2) Den Ursprung, die Veranlassung desselben. Es giebt nämlich einen Schweiß, welcher das Resultat eines Bestrebens der Naturkraft ist, einen aktiven Schweiß (sudores activi, spontanei). Davon unterscheidet sich der passive Schweiß (sudores passivi), welcher z. B. durch warmes Verhalten, starkes Fieber u. d. m., hervor gesbracht wird.
- 3) Zu berücksichtigen ist ferner auch bei akuten Rrankheiten die Zeit, zu welcher der Schweiß eintritt. So erscheint in den Stadien der Nohheit der symptomatische

^{*)} Es ift Sarnftofffaure, harnftofffaures Natrum.

Schweiß (sudores symptomatici), und bei der Entscheidung, nachdem er vorher gehörig angekundigt worden ist, der entscheidende, heilfame, fritische Schweiß (sudores critici).

4) Auch auf die Quantitat des Schweißes muß man achten. Er ist entweder mäßig (sudores modici), oder geringe (sudores parci, exigui), oder übermäßig, profus, (s. copiosi, profusi).

5) Die sinnlich wahrnehmbare Beschaffenheit des

Schweißes ift ebenfalls wichtig.

Der allgemeine Schweiß, wenn ihm übrigens andre gute Zeichen entsprechen, ist in den meisten Fällen in akuten Krankheiten eine löbliche Erscheinung, bezeichnet einen hinreichenden Grad von Lebensthätigkeit, besonders wenn er einige Zeit hindurch andauert. Wenn aber die übrigen Zeichen Krastmangel, Schwäche andeuten, so ist ein allgemeiner Schweiß ein sogar gefahrvolles Zeichen. Bei Zehrkrankheiten und anderen chronischen Reproductionskrankheiten ist er ein sehr böses, kolliquatives Spumptom.

Mus dem ortlichen Schweiße lagt fich bisweilen ber Sit der Rrankheit (locus affectus) erkennen, besonders bei entzündlichen Affectionen der Lungen, wo die leidende Seite starter zu schwißen pflegt. Daffelbe rath Sippofrates auch bei bem Empyem zu berücksichtigen. Partielle Schweiße der Bande, Ruge, unter den Uchfeln, welche fehr unangenehm und widerlich sind, weil dergleichen Schweiße meistens einen efelhaften Geruch haben, fommen auch bei Gefunden vor, muffen aber mit Aufmerksamkeit behandelt und durfen feinesweges unvorsichtig gehemmt werden, weil daraus leicht die bofeften Mervenfrankheiten, Affbma, Konvulfionen, Epilepsie, entstehen. Bei Affectionen der inneren, weiblichen Genitalien, g. B. der Gierftocke, bei der Waffersucht dieser Organe, nimmt man ortlichen Schweiß am oberen Theil des Schenfels der befallenen Seite mahr. — Doch hat Dozent Dieses Zeichen auch bisweilen vermißt.

Bei weit ausgebildeten, phthisischen Fiebern sind ortliche Schweiße am Ropf, am Halse und an der Brust sehr gewöhnliche Erscheinungen von boser Bedeutung.

Bei Gesunden kommt nicht gar zu selten, als Eigensthumlichkeit der Umstand vor, daß sie nur an der einen Körperhälfte schwizen. Der Arzt nuß sich damit bekannt machen. (Hartmann, de sudore unius lateris. Halae, 1751.)

Es ist schon oben bemerkt worden, wie es einen Schweiß gebe, welcher ber Naturthätigkeit seinen Ursprung verdankt, wie aber auch Schweiß erscheine bei dem Sinken der Lebenskrafte, aus Schwäche.

Der, von der Raturfraft ausgehende aktive, fvontane Schweiß pflegt fich zu rechter Zeit einzustellen, b. b. nicht im Stadium ber Robbeit, fondern, nachdem andere Zeichen der beginnenden Rochung voran gegangen find, ber Rrankheitsreit und allgemeine Erethismus schon abgenommen hat, auch wohl im Urin schon ein Wolkchen erschienen ift, die Saut eine weiche Beschaffenheit angenommen hat, der Puls ebenfalls weich, und wellenformia (pulsus undosus) geworben ift, gur Zeit der Rrife. Ginen Schweiß, welcher unter folchen Umftanden erscheint, fann man ficher als fritisch betrachten. Unter ahnlichen Erscheis nungen, wenigstens bei vorhandenen Zeichen der nicht auffallend geschwächten Naturfraft, erscheinen auch bei langwierigen Rrantheiten beilfame Schweiße, g. B. bei Bafferfuchten, mit einem gehobenen, freieren Dulfe, bei Rrampfen mit Kullung und Befreiung des Pulfes.

Der entgegen gesetzte, symptomatische oder passive Schweiß entsteht bei heftigem Fieber und Erethismus und deutet auf die Nohheit und Größe der Krankheit, erscheint aber auch, wenn ein allzu warmes Verhalten Statt fand, oder wenn zu fruh oder ohne richtige Indicationen erregende und erhigende Mittel angewendet worden sind. Unter solchen Umständen verzehrt der Schweiß die Kräfte

und verschlimmert die Krankheit. Partielle symptomatische Schweiße sind in chronischen Krankheiten nicht selten. Sie stellen sich zu unschicklichen Zeiten ein, z. B. nach dem Genusse von Nahrungsmitteln, oder in der Nacht, alsbald nach dem Einschlasen. Ueberhaupt kommt Vieles auf die Zeit an, zu welchen der Schweiß eintritt.

Daraus folgt, baß Schweiße, welche in akuten Rrankbeiten febr frub, im Robbeitsstadium, erscheinen, nothwendig nur symptomatisch sein konnen. Dabei ift aber, nach der Erfahrung, die Natur der Krankheit zu beruckfichtigen. Denn es gehort zu ben Eigenthumlichkeiten mancher Rrankheiten, g. B. rheumatischer, fatarrhalischer, und exanthematischer Rieber, daß fich febr fruh Schweiße einstellen; ja bei dem rheumatischen Fieber und akuten Rheumatismus find topiofe, dunne und maffrige Schweiße, wie bei dem Frieselfieber, gewisser Magen diagnostische, pathognomonische Zeichen. Wenn folche Schweiße maßig find, fo konnen fie fogar beilfam fein, und ben Berlauf ber Rrankheit abfurgen. Bei den akuten Exanthemen verkunbigen und erleichtern mäßige Schweiße ben Ausbruch berfelben, und fonnen daher nicht immer als bloß symptos matische Erscheinungen betrachtet werden, um so weniger, wenn fie duftend, maßig waren, etwas fonfiftent und gleichmäßig über die Oberfläche verbreitet find. Doch find fie bei den naturlichen Blattern in der Regel schablich.

Was die Quantitat des Schweises betrifft, so haben sehr reichliche Schweise fast immer eine nachetheilige oder gar bose Bedeutung, sind meistens symptomatisch, und können kaum bei kräftigen Constitutionen vorkommen; obgleich es Individuen giebt, welche auch im gesunden Zustande reichlich schwisen. Solche Individuen leiden denn auch fast in jeder Krankheit an reichelichen Schweisen, welche unter diesen Umständen freilich ihre bose Bedeutung verlieren, aber auch eine große Behutsamkeit bei der Behandlung erheischen. Wenn diese

Eigenthümlichkeit aber nicht Statt findet, und doch bei einer Rrankheit, welche ein übrigens fräftiges Individuum besfällt, reichliche Schweiße gleich im Unfange erscheinen, so bezeichnen sie die Größe der Krankheit. Wenn Wiedersgenesende reichlich schweißen, oder schon früher vorhandene reichliche Schweiße in der Wiedergenesung fortdauern, so kann man auf das Vorhandensein einer großen Schwäche schließen, welche durch die reichlichen Schweiße noch versmehrt wird.

Doch sind anch reichliche Schweiße bei gewissen Rrampftrankheiten heilsam, ja fast bei allen konvulsvischen und krampfhaften Zufällen im Allgemeinen; auch bei akuten Rrankheiten, wenn dadurch ein allgemeiner Hautkrampf, eine Erstarrung der Haut mit Kälte (rigor outis, spasmus periphericus totius cutis) gelöst wird. Bei akuten Rrankheiten ist darauf zu achten, wie sich der Schweiß zu dem Fieber, besonders in Beziehung auf die Exazerbationen und Remissionen desselhen verhalte. Folgt auf den Schweißkein Nachlaß des Fiebers, so ist er nachtheilig, von schlimmer Bedeutung, verkündigt Nohheit oder Schwäche; und daß die Krankheit sich nur schwer entscheiden werde. So ist ein reichlicher Schweiß bei phthisischen und hektischen Fiebern immer sehr böse.

Bisweilen bemerkt man bei Jiebern einen unvollkommenen Schweiß, welcher nicht recht zum Ausbruch kommen kann (sudor rarus). Er kommt und verschwindet wieder, zeigt sich nur geringe, (s. exiguus), pflegt dann auch sehr dunn zu sein (s. aquosus, tenuis), nicht gleichmäßig zu erscheinen, und überhaupt eine große Veränderlichkeit zu zeigen (s. inconstans). Ein solcher Schweiß hat immer eine höchst böse Bedeutung, bezeichnet einen hohen Grad der Krankheit, große Schwäche der Lebenskraft, Hinder, nisse in den kritischen Prozessen. Sehr zu sürchten sind sie dei Nervensiebern, wo man sie nicht selten beobachtet, auch bei den Entzündungen innerer Organe, wo sie eben

25

falls eine sehr schlimme Bedeutung haben, und erst bann einzutreten pflegen, wenn in dem entzündeten Organ der Nebergang in Siter nahe bevor steht, oder wenn die Entzündung in plastische Ersudation oder in eine seröse Erzießung übergegangen ist. Sie pflegen dann sehr dunn und wässig zu sein, auch wol vorüber gehend zu erleichtern, können aber natürlich auf keine Weise einen heilsamen Ausgang herbei führen *).

In Beziehung auf die sinnlich wahrnehmbaren Eigenschaften bes Schweißes unterscheibet man ben warmen und ben kalten Schweiß.

Der warme Schweiß (sudor calidus) ift im Allgemeinen loblich; falte Schweiße (sudores frigidi) bezeich nen überhaupt Schwäche, besonders, wenn fie nur an der Stirn oder im Geficht mahrgenommen werden. nach heftigen Entzundungen, welche weder gertheilt wor-Den sind, noch sich auf andere Weise entschieden haben, falte Schweiße ausbrechen, so ift Brand (gangraena, sphacelus) eingetreten. Auch bei tiefen Dhumachten erscheinen falte Schweiße an der Stirn und im Geficht. Doch muß man sich auch nicht tauschen lassen, denn nicht felten wird, unter mancherlei Umftanden, ein Schweiß, welcher bei dem Ausbrechen warm war, besonders wenn er etwas reichlich erschien, leicht kalt, besonders an den ent blogten Theilen des Rorpers, im Geficht, an den Banden, wenn die Temperatur der umgebenden Luft etwas niedrig ift. Auch erkaltet der in Tropfen zusammen fließende Schweiß febr leicht.

^{*)} Am öftesten sah ich biese wässtrigen Schweiße bei plastischen Ausschwingen und serbsen Ergießungen, wie sie aus Entzündungen der serbsen Membranen, besonders in der Brusthöhle, hervor geben, wenn dergleichen Entzündungen als rheumatische Metastafen zu betrachten sind. Solche Entzündungen entstehen ungemein schnell, und erreichen bald, wegen der Kontinuität der serbsen Häute, eine große Ausbehnung.

Der gute und lobliche Schweiß hat eine gewisse Ronsistenz und Substanz, er ist etwas klebrig, und nicht gar zu dunn, weil wässrige Schweiße auf Schwäche deuten; oder nur bei sehr heftigen Krankheiten, bei Entzündungen wichtiger Eingeweide, bei sehr weit versbreiteten Entzündungen (s. oben) vorkommen.

Sehr flebrige, gewiffer Magen fettige, Schweiße haben aber eine schlimme Bedeutung, und werden bei Zehrfiebern, bei Schwindsuchten und hektiken, beobachtet.

Gefärbte Schweiße (sudores colorati) sind immer schlimm. Einen rothlichen, dem verdünnten Blute ahnslichen, Schweiß bevbachtet man bei den allerbösesten, fauslichten Fiebern, gleichzeitig mit fast allen anderen Zeichen der Colliquation und Entmischung. Selbst der Schweiß bei der gelben Fieber (typhus icterodes) scheint mehr von Blut (sudor sanguineus) als von Galle gefärbt, und hat eine sehr schlimme Bedeutung.

Einige Aerzte, namentlich v. Gorter (prax. medic., libr. III.) haben bemerkt, daß ein blutiger, gewisser Maßen kritischer, eine vikare Ausleerung darstellender Schweiß vorkomme bei der Unterdrückung blutiger Secretionen, z. B. der Menstruation; und daß es auch einen blutigen Schweiß ohne bose Bedeutung gebe, welcher nach heftigen Konvulsionen beobachtet werde. Doch ist dieß vom Dozgenten nicht beobachtet worden.

Bei der Gelbsucht farbt der Schweiß die Leibwäsche gelb; auch sieht man einen solchen gelbfarbenden Schweiß wol bei bosen, faulichten Gallenfiebern (febris putrida biliosa) als ein sehr boses Zeichen.

Was die Zeichen aus dem Geruch des Schweißes betrifft, so beobachter man einen Schweiß von fauerlichem,
fast dem Geruche des schal gewordenen Essigs gleich kommenden, Geruch (sudor acidus), sehr häusig bei den Krankheiten der Wöchnerinnen, bei katarrhalischen und rheumatischen Krankheiten, wo das Hautorgan vorzugsweise leidet, be-

25

sonders aber bei dem Frieselexanthem, oft schon, als diagnossisches Merkmahl, vor der Eruption, daher auch bei Bochsnerinnen, bei denen ein Frieselausbruch bevor steht.

Einen eigenthumlichen fast ammoniafalischen Geruch hat die Ausdunftung und der Schweiß vor und bei den Unfällen der Gicht. Bei bofen, faulichten und inphofen Riebern riecht der Schweiß oft strenge ammoniakalisch, so daß er bie Augen und die Rafe reitt. Ein leichenartiger Geruch der Ausdunftung (sudor cadaverosus) geht dem Tode furg voran. Daffelbe geschieht auch bei Rrankheiten Der Barnwerfzeuge, bei Rierenentzundung und Bereiterung, noch mehr bei ahnlichen Leiden der Blafe und bei der Ischurie. Einen widerlichen Geruch des Schweißes will man auch bisweilen vor dem Ausbruche der naturlichen Blattern beobachtet haben; boch irren barin nach bes Dozenten Meinung die Beobachter. Jener aashafte Geruch namlich, woran man oft schon die Blatternfrankheit lange vor dem Ausbruche erkennen kann, und welcher gleichsam als eines ber fichersten diagnostischen Zeichen derfelben zu betrachten ift, geht nicht von der Sautausdunftung, sondern von der ausgeathmeten Luft aus, ift eine anima foetida.

Daß partielle, habituelle Schweiße, besonders Jußund Achselschweiße, meistens einen sehr unangenehmen Geruch haben, ist bereits früher angemerkt worden.

Die perspirable Materie ist nach dem Alter, Geschlecht und nach der Beschaffenheit des Körpers sehr verschieden, auch haben die Nahrungsmittel, die Reinlichkeit und andre Dinge einen großen Einstuß darauf, und man muß dieses Alles bei der Beurtheilung der Hautausdunstung mit in Anschlag bringen. Selbst bei verschiedenen Völkerschaften sinden sich, besonders was den Geruch der Ausdunstung betrifft, große Verschiedenheiten. Dasselbe gilt auch von den verschiedenen Beschäftigungen und Gewerben.

Beichen aus bem Auswurf.

Hippocrat., prognostic., prorhetic., aphorism., Coac. praesag. F. A. Weber, de sign. ex sputo, Gotting, 1774. Abgebruckt in ben opuse semiolog., Ulmae, 1778.

Hebenstreit, de sputo critic.; wiederholt in ben palaeolog. therap.

Gruner, in f. Gemiotif.

Die alten Aerzte, besonders Hippokrates, beobachtesten die Ausleerungen aus der Luftröhre, den Bronchien und den Lungen, (sputum, sputa, anacatharsis, bei den latinodardaris auch expectoratio,) in Krankheiten sehr sorgfältig. Diese Ausleerung kommt eigentlich im gesunden Zustande nicht vor, und ist daher stets als etwas Krankhastes zu betrachten.

Die vermehrte, bis zum Auswurfe gesteigerte, Absonderung in den Schleimhäuten der Lustwege und der Lungen gen geht entweder von einer Kongestion nach diesen Gesbilden, von einer Reizung derselben aus, oder sie hat ihren Grund in örtlichen, die Organisation der Respirationsorgane selbst ergreisenden, Krankheiten.

Von Kongestion und Neitzung ausgehend, erfolgt Auswurf bei den entzündlichen, katarrhalischen, rheumatischen Uffectionen und Leiden der Luftröhre, Bronchien und Lungen. Doch haben beide, Kongestion und Reitzung, auch bisweilen einen Ursprung aus entsernteren Organen und anderweitigen Abweichungen (f. d. Artifel Husten). So ist Auswurf bei Krankheiten der Leber eine sehr geswöhnliche Erscheinung; auch beobachtet man ihn bei unsvollsommner Function der Assimilationsorgane überhaupt, wie z. B. Hypochondristen anhaltend auszuwerfen pstegen. Sehr wichtig ist der Auswurf bei den entzündlichen, katarrhalischen und rheumatischen Leiden der Respirationsorgane selbst; denn man kann aus der Wenge und Veschaffenheit

beffelben die Große und Ausdehnung, ben Berlauf, ben Ausgang diefer Rrankheiten und Affectionen beurtheilen. Die alten und auch selbst noch die spateren Merzte waren von der Wichtigkeit des Auswurfs und von der Rothwendigkeit, ihn genau zu beobachten, in ben entzundlichen Leiben ber Respirationsorgane, in einem folchen Grabe überzeugt, daß felbst noch Ballonius die Merzte feiner Zeit, welche diefe feine Ueberzeugung nicht theilten und befonders Die Nothwendigkeit des Auswurfs bei entzundlichen Leiden ber Respirationsorgane laugneten, nebulones nennt, qui Hippocratem non legunt. Wenn nun auch die Alten in ihrer Meinung wol etwas zu weit gingen, fo haben Die Neueren doch auch die Beachtung des Auswurfs gar zu fehr vernachläffigt (?), obgleich unfre antiphlogistische Beilart bei Lungenentzundungen allerdings in vielen Fallen Die Rrankheit zu brechen vermag, ehe es damit bis zur Nothwendigkeit des Auswurfs gekommen ift. Sat fich aber eine entzundliche Affection der Respirationsorgane, besonders der Lungen, einmahl ausgebildet, so fann fie wol nicht ohne Auswurf geheilt werden.

Bei der Burdigung des Auswurfs muß in Betracht fommen:

- 1) die Art und Weise, wie er erfolgt. Daher unterscheidet man den leicht und ohne große Anstrengung ersfolgenden Auswurf (sputa facilia) von demjenigen, welcher nur schwer, mit Mühe und Anstrengung, erfolgt (sputa difficilia). Auch muß dabei der Erfolg des Auswurfs, seine Wirkung auf den Zustand der Respirationsorgane berücksichtigt werden, nämlich ob er Erleichterung herbei sührt oder nicht (sputa levantia und non levantia).
- 2) Es ist auch auf die Quantität zu achten, und so ergiebt sich der Unterschied zwischen reichlichem (sp. copiosa) und sparsamen Auswurf (sp. parca).
- 3) Sehr wichtig ist die finnlich mahrnehmbare Be- schaffenheit des Auswurfs. In diefer hinsicht unterscheidet

man den dunnen, wasserigen Auswurf (sputum tenue, aquosum,) und den konsistenten, dicken, kleisterartigen Auswurf (sputum crassum, viscidum). Der erstere ist besonders als ein rober (sputa cruda), der andere in vielen Fällen als ein gekochter (sputa cocta) zu betrachten.

Ferner find einander entgegen gefett der einfache, unvermischte Auswurf (sp. sincera), und der gemischte (sp. mixta). Auch ermangelt der Auswurf entweder allen Geschmacks, ift geschmacklos (sputa insipida), ober er ift fuß (sp. dulcia), falsig (sp. salsa), bitter (amara). In Begiehung auf die Farbe gibt es einen weißlichen (sp. albida), gelben (flava), grauen (livida), blaulichten, einen schwärzlichen (nigra), und blutgefärbten (sanguinolenta) Auswurf. Den Geruch des Auswurfs empfindet theils der Rranke, theils der Beobachter. Er ift oft ubelriechend (sp. foetida), aashaft (cadaverosa). Die Form des im Waffer beobachteten Auswurfes ift ebenfalls wichtig. Er erscheint entweder schaumig (spumosa), fich in Kaben giebend (viscida), gefornt (granulata), fuglicht (rotunda, globosa), fließend und eine glatte Klache barftellend (sputa plana), gleichmäßig und wohlgemischt (sputa aequalia), oder in der entgegen gesetzten Form (sp. inaequalia).

Der leicht erfolgende Auswurf ward schon von den griechischen Aerzten für den besten und löblichsten gehalten; denn er deutet auf genügende Kräfte, und auf glücklich erfolgte Beseitigung der Hindernisse in den Lustewegen. Wenn daher in entzündlichen Leiden der Auswurf erst spät und mit vielen Beschwerden, auch nur sparsam, sich einstellt, so ist das immer schlimm. Im Nohheitststadium der Lungenentzündung sindet nämlich ein mühssamer, mit vielem Hustenreitz und Schmerz verbundener, Auswurf Statt. Wenn sich die Entzündung wieder versschlimmert, oder sich weiter verbreitet, tiefer eindringt, so

wird der Auswurf alsbald beschwerlicher, sparsamer, schmerzbaster. Bisweilen stockt der Auswurf plöglich (sputa suppressa), was sehr schlimm ist, und entweder auf eine sehr verstärkte Entzündung, oder auf große, an Lähmung grenzende, Schwäche der Lungen deutet. Aus einer solchen Arsache wird der Auswurf, besonders bei chronischen mit Desorganisation verbundenen Lungenleiden, bei der Lungenschwindsucht, unterdrückt. Doch kann auch ein Krampf in den Bronchien den Auswurf vorüber gehend zurückhalten. Wenn sich aus der Lungennentzündung ein Siterssack (vomica) in den Lungen gebildet hat, wird der Auswurf sehr gering, beschwerlich, und ist mit heftigem Reisverbunden. (Hippoer-aphor., sect. I., aphor. 25, sect. II. aph. 2,)

Diese Beschwerden dauern fort, bis der Eitersack berffet.

Der lobliche Auswurf muß ohne Schmerz Statt finden, muß aber auch die Beschwerden des Kranken ersteichtern. Geschieht dieß nicht, werden dabei die Kräfte verzehrt, so ist auch der reichlichste und leschteste Auswurf von boser Bedeutung und bezeichnet eine beginnende Eitesrung und Destruction in den Lungen.

In Ansehung der Quantität und Menge muß der Auswurf dem Grade und Size der Krankheit entsprechen. Eine weit verbreitete Lungenentzündung bedingt auch einen reichlichen Auswurf, denn eine geringe Menge desselben erleichtert und zertheilt unter solchen Umständen nicht. Seben so muß ein reichlicher Auswurf erfolgen, und einige Tage hindurch fortdauern, wenn ein Sitersack in den Lungen geborsten ist. Bei einem solchen löblichen reichlichen Auswurf mussen die Beschwerden vermindert werden, das Fieder abnehmen, die Kräfte sich heben. Wenn ein Sitersack, welcher geborsten ist, als die Ursache des reichslichen Auswurfs betrachtet werden fann, so muß dabei der Athem viel freier werden, und der Kranke muß, was

ihm vorher viel Beschwerden verursachte, auf der, der affizirten entgegen gesetzten Seite liegen fonnen. Wirft bagegen, wenn eine Bomica geborsten ift, ber Kranke nur wenig aus, dauert das Fieber fort, so entwickelt fich eine Lungenschwindsucht. Ueberhaupt, wenn sich bei entgundlichen Affectionen der Lungen fein Auswurf zeigt, ift große Gefahr vorhanden; die Rrankheit mußte denn in den ersten drei, vier Tagen durch die Runft, d. h. durch strenge, antiphlogistische Behandlung gehoben worden senn. Wenn bei Pneumonien ein bereits eingetretener reichlicher und loblicher Auswurf plotlich verringert wird (sputa suppressa, f. oben), was g. B. durch Diatfehler, durch Erfaltungen, durch bas Einathmen einer kalten Luft, durch faltes Getrank bewirkt werden kann, fo find die übelften Ausgange der Rrankheit zu befürchten. Es kann leicht Erstickung eintreten; oder das plopliche Ausbleiben bes Auswurfs deutet auch wol auf eingetretenen Lungenbrand (gangraena pulmonum); und nur in febr feltenen Fallen vermag eine vifare Excretion ben Rranken zu retten. Bei bilibfen Pneumonien giebt es einige Betrachtungen, benen zu Folge bergleichen Ercretionen burch ben Darmfanal (Diarrhoen), oder durch den Urin erfolgt find. In anderen Källen retten auch wohl Abscesse, Metastafen. Selbst bei der Lungenphthisis hat der reichliche und leicht erfolgende Auswurf eine wenigstens relativ gute Bedeutung, und man fann allerdings fagen, daß Schwindsuchtige fo lange leben, als sie noch auszuwerfen vermogen. Denn wenn bei vollkommen ausgebildeter und weit gediehener Lungenschwindsucht (phthisis conclamata) ber Auswurf ausbleibt, fo ift der Tod nabe.

Bei dem schleimigen Afthma (asthma humidum, pituitosum) hålt allein fast nur ein reichlicher Auswurf in und nach den Anfällen die Erstickungsgefahr ab; stockt er, so tritt Lungenlähmung (catarrhus suffocativus) ein; oder der Kranke stirbt auch apoplektisch. Man sichert

auch die Kranken am zwecknäßigsten gegen die Anfälle des Afthma, wenn man es bewirkt, daß täglich ein gelinder Auswurf erfolgt. Ein solches Afthma droht vorzugs weise älteren Individuen Gefahr.

In Begiehung auf die finnlich mahrnehmbaren Eigenschaften bes Auswurfs ift gunachft die Confifteng beffelben zu beachten. Die Berschiedenheit berfelben bezeichnet vorzugsweise ben Zustand ber Robbeit und der Rochung. Rober Auswurf ift ftets bunn, maffes rig, bat eine weißliche Farbe, ift nicht homogen gemischt, und bringt feine Erleichterung. In ben erften Tagen einer Lungenentzundung deutet ein solcher rober Auswurf nur auf die Große der Krankheit; dauert er aber auch spåter noch fort, so gehort er zu den bofesten Zeichen, und giebt zu erkennen, daß noch immer feine Lofung zu erwarten sen. Der gekochte Auswurf, welcher Die Ents scheidung anzeigt und begleitet, bekommt eine deutliche Confistenz, eine gelbliche Farbe, und fieht im Sanzen einem guten Eiter ahnlich *). Ein folcher loblicher, gekochter und fritischer Auswurf führt aber auch große Erleichterung herbei, und macht besonders die Respiration freier. Er wird auch bei fatarrhalischen Affectionen der Lungen und Luftwege beobachtet.

Bleibt der Auswurf bei Lungenentzundungen lange dunn und wässerig, schäumend und ziemlich reichlich, so bezeichnet er eine andauernde und heftige entzundliche Reitzung der Respirationsorgane, deutet aber bei chronisschen Leiden der Respirationsorgane mehr auf Verhärtunsgen, Stirrhositäten in denselben.

^{*)} Von dem so genannten Lungeneiter aber, oder vielmehr von dem Auswurfe der Schwindsuchtigen, (welcher freilich kein Eiter ift,) unterscheidet er sich dadurch, daß er keine kuglichte Gestalt annimmt, sondern glatt oben auf dem Wasser schwimmt.

Ein gaber pituitofer Auswurf (pituita bezeichnet namlich schon eine abnorme Beschaffenheit bes Schleims, mucus) hat im Allgemeinen eine schlimme Bedeutung. Er wird bisweilen bei heftigen Lungenentzundungen beobs achtet, fommt aber weit haufiger bei chronischen Bruftaf. fectionen vor, und beutet auf eine allgemeine Schwäche ber Abdominalorgane, g. B. bei ber fo genannten phtisis ex hypochondriis,

Was den reinen, unvermischten Auswurf betrifft, so ift er, wie alle unvermischten (sincerae) Excretionen von einer bofen Bedeutung. Dagegen beutet ber mehr vermischte Auswurf auf eine mehr naturgemaße Lebensthatigfeit in den Absonderungsorganen, und ift im Allgemeinen loblich.

Der unvermischte Auswurf bezeichnet im Allgemeinen einen heftig gereitten Zustand oder einen hohen Grad von Entzundung. Go wird reines Blut bei heftigen Lungenentzundungen, ein von Galle hochgelb gefarbter Schleim bei biliofen Pneumonien, nach Umftanden aber auch eine unvermischte blauliche ober schwarzliche Gubftang, ausgeworfen.

Wenn ein hellrothes, reines, schaumiges Blut in betrachtlicher Quantitat, meistens mit einem leichten Suffeln, ausgeworfen wird, so entsteht eine eigenthumliche Krankheitsform, ber Bluthuften, Blutspucken, Lungenblutfluß (haemoptysis). Da scheint bas Blut wohl aus den Lungenblutgefäßen zu kommen, daher deus tet der Bluthuften auf eine betrachtliche Berletzung der Lungen. Der Bluthuften ift bisweilen ber Lungenentzundung nahe verwandt (haemoptysis pueumonica), und so giebt es umgekehrt auch Lungenentzundungen, welche dem Bluthuften fehr nahe fteben; und bei diesen rettet oft nur ein Blutbuften den Kranken. Bei der mahren, reinen Pneumonie wird aber eigentlich fein einfaches, reines Blut, fondern nur Auswurfsstoff, mit Blut untermischt (blutgestreifter Auswurf, sputa sanguinolenta) ausgeworfen, und zwar in den ersten Tagen, wo ein solcher Auswurf zwar die Größe der Krankheit bezeichnet, ja sogar ein ziemlich sicheres diagnostisches Symptom der Pneumonie abgiebt, aber doch eben keine bose Bedeutung hat. Ja es ist in jedem Falle besser, daß dergleichen Auswurf ersfolge, als daß gar kein Auswurf Statt finde.

Bei chronischen Brustkrankheiten ist der blutige Auswurf und Bluthusten immer von boser Bedeutung, z. B. bei der Lungenschwindsucht, bei der Brustwassersucht und Bauchwassersucht. Bei den zuletzt genannten Krankheiten deutet er eine sich entspinnende, und gewöhnlich sehr rasch verlausende, tödliche Lungenschwindsucht an. Doch wird auch, bei Verhaltung, Ausbleiben, Unterdrückung der Menstruation, der Hämorrhoiden, ein vikärer Bluthussen beobachtet, welcher, wenn er eine Anomalie der Menstruation ist, eine etwas weniger schlinnne Bedeutung hat.

In Beziehung auf den Gefchmack des Auswurfs bemerkt man bei Lungenschwindsucht einen süßlich, noch öfter aber, besonders wenn sich die Krankheit mehr entwickelt hat, einen salzig und scharf schmeckenden Auswurf. Jeder Auswurf, welcher den Rachen und Hals (fauces) reist und angreift, ist überhaupt böse. Bei gallichten Krankheiten, besonders bei biliösen Pneumonien ist der Auswurf bitter, auch erscheint er den Kranken bei biliösen Krankheiten sehr heiß. Wenn bei bösen Lungenentzündungen Brand bevor steht, oder vielmehr schon eins getreten ist, pstegt der Auswurf kalt zu senn. Dann ist der Tod ganz nahe.

Was den Geruch, des Auswurfs betrifft, so muß ein löblicher Auswurf durchaus geruchlos senn. Wird er bei Lungenentzündungen übelriechend, kadaverds, faulicht, so ist Lungenbrand eingetreten. Auch der Auswurf aus einer Vomica ist am besten, wenn er keinen Geruch hat. Riecht er unangenehm, gewöhnlich wie Knoblauch, so steht

es schlimm mit dem Kranken, wenn er nicht rasch ausgeworfen wird, und in der Folge den übeln Geruch verliert. Bei der Untersuchung des Geruchs des Auswurfs muß man vor Tauschungen auf der hut senn, welche burch uble Geruche aus bem Munde, aus dem Magen, durch Unreinlichkeit entstehen konnen.

Von der Farbe des Auswurfs gilt Folgendes. Im Allgemeinen hat jede gang reine und unvermischte Karbe eine mehr oder weniger schlimme Bedeutung, und die hoch gelbe, grunliche, schwärzliche find besonders bei heftigen, bofen Pneumonien schlimme Zeichen. Die grunliche und schwärzliche Farbe des Auswurfs deuten auf bevorstehenben oder schon eingetretenen Brand, oder auf eine fich fets verschlimmernde Berderbnig der Lungen, wenn eine folche schon fruber begann, wie bei der Lungenschwindfucht. Doch verliert der gefarbte Auswurf in chronischen Lungenfrankheiten gum Theil feine fchlimme Bedeutung. Wenn in dem Krankenzimmer eine qualmende, Ruß erzeugende Lampe brennt, kann auch davon der Auswurf eine schwärzliche Farbung annehmen.

Auch aus der Form des Auswurfs (welche er im Wasser annimmt) lassen sich wichtige Zeichen entnehmen. Die Form des gefochten Auswurfs ift bereits oben beschrieben worden. Ruglichter Auswurf deutet auf deginnende Lungenschwindsucht. Ein Auswurf, in welchem sich ber Hirse ahnliche Kornchen befinden, welche, gerrieben, wie alter Rafe riechen, wird bei der Rehlkopf: und Luft: robrenschwindsucht (phthis. trachealis, laryngea) beobach tet. Einen Auswurf, welcher wie Theer fließt, halt Sippokrates mit Recht fur bofe. Man fieht ihn in ben letsten Stadien der Lungenschwindsucht.

Zeichen aus der Aussonderung des Speichels.

Fr. Hoffmann, de necessar. saliv. inspect. ad conserv. sanitat. Halae, 1698.

(hoffmann hat wohl eigentlich zuerst auf die aus dem Speichel zu entnehmenden Zeichen aufmert- fam gemacht.)

Mart. Schurig, sialologia historico-medic. Dresd.

1723.

Dictionn. des sciences médical., art. salive.

Der Speichel ist eine eigenthümliche animalische Feuchstigkeit, welche von eigenen, sehr zusammengesetzen Organen, von einem künstlich gebauten Drüsenapparat abgesondert wird, und den Zweck hat, den ersten Grad der Afsimilation und Animalisation der Nahrungsmittel zu bewirken. Berzelius hat zwar eine chemische Analyse des Speichels geliesert, woraus sich ergiebt, daß der Speichel sehr wesentliche und edle Bestandtheile in ziemlicher Menge (?) enthält, daß also ein reichlicher Speichelssus in einem hohen Grade schwächen muß. Was sich noch sonst über den Speichel bemerken ließe, gehört in die Physiologie. In der Pathologie unterscheidet man eine allzu reichliche, eine allzu geringe Absonderung des Speichels und sehlerbaste Beschaffenheiten dieser Flüssisseit.

Eine zu reichliche Absonderung des Speichels pflegt bei geschwächter Berdauung, oder wo wichtige Unterleibsporgane in ihren Berrichtungen beträchtlich gestört sind, Statt zu sinden. Daher kommt Speichelsluß nicht selten bei Hypochondristen, oder auch bei Wechselsluß nicht selten bei Huartansiebern, vor, oder folgt auf Letztere. Ein solcher Speichelsluß, welcher sich wohl bisweilen etwas vermindert, auch zu Zeiten ausbleibt, aber immer wieder erscheint, ist fast unheilbar, kann aber Jahre lang dauern, ohne daß die Kranken davon beträchtlich angegriffen werden oder ahzehren. Die Aerzte pflegen bei einem solchen andauernden Speichelslusse meistens einen organischen Fehler in der Bauchspeicheldrüße (pancreas) voraus zu seinen boch hat Dozent dergleichen in mehreren Fällen bei Sertionen nicht vorgesunden. Auch pflegen sich, wenn Infar

zirungen oder Verhärtungen des Pankreas zum Grunde liegen, heftige Cardialgien und ein Erbrechen einzustellen, wodurch fast alle genossenen Nahrungsmittel wieder auszgestoßen werden. Alle diese Zeichen sehlen bei der angessührten Art des Speichelflusses; indessen kann wohl, wenn das Pankreas in seiner secernirenden Thätigkeit beschränkt ist, eine vikare vermehrte Thätigkeit in den Speicheldrüsen des Mundes hervor treten.

Auch bei Storbutischen kommt nicht selten Speichels fluß vor. Bei Hypochondristen mag ihm auch wohl ein Nervenreitz zum Grunde liegen, welcher sich vom Magen aus sympathisch auf die Speicheldrüsen des Mundes versbreitet, da auch hei Geschwängerten alsbald nach der Conception eine reichliche Speichelabsonderung, mit lebhaftem Ekel verbunden, vorzukommen pslegt.

Bei Kindern deutet ein haufiges Auswerfen des Speichels auf heimlich getriebene Selbstbefleckung, was

jedoch Dozent bezweifelt.

Da der Speichelfluß, wie bereits angemerkt worden, oft sehr anhaltend und sehr reichlich Statt finden kann, ohne daß beträchtliche Schwächung oder Abmagerung einstritt, so ist es um so wahrscheinlicher, daß er in vielen Fällen nur von einer Neißung ausgeht, und daß mit dem Speichel nicht immer gar so wichtige Stoffe ausgeleert werden.

Auch bei acuten Krankheiten kommt Speichelfluß vor. So bemerkt man ihn beim Schwämmchenfieber und übershaupt bei Aphthen (febris aphthosa, aphthae). Er ersscheint hier zwar nur symptomatisch, ist aber doch immer löblich und deutet auf eine bestehende Lebensthätigkeit. Wenn er aber symptomatisch sich zu den Aphthen gesellt, welche die späteren Stadien der Schwindsuchten begleiten, ist er sehr bose. Auch bei bösartigen Blattern erscheint er, und rettet bisweilen noch den Kranken, wenn er sich im dritten oder Abtrocknungsstadium einstellt, ist aber doch

auch ein gefährliches Symptom, weil er bisweilen Stick-fluß, Lungenlahmung herbei führt.

Bei den schleichenden Nervensiebern (sebres lentae, deciduae pituitosae der Alten) ist der Speichelfluß die sicherste und beste Krise. Auch beim Zahnen der Kinder hat er in der Negel eine gute Bedeutung.

Eine Verminderung der Speichelabsonderung kommt bei acuten und chronischen Krankheiten vor, und hat, so wohl wegen ihrer Ursachen, als wegen ihrer Wirkungen, eine bose Bedeutung. Bei acuten, besonders entzündlichen, Krankheiten wird, wenn sie eine bedeutende Höhe erreiz chen, wie jede andere Absonderung, so auch die Speichels secretion unterdrückt, wo dann der Mund sehr trocken ist und der hestigste Durst Statt sindet.

Bei chronischen Krankheiten beutet der Mangel an Speichel sast immer auf sehr gestörte Ussimilation, begleiztet die Zehrkrankheiten, und charakterisitt gewisser Maßen die Leberschwindsucht (phthisis hepatica), und die Mesenterialschwindsucht, Utrophie (atrophia mesenterica). Bei der Leberschwindsucht reibt den Kranken ein unstillbarer Durst auf. Wegen des Mangels an Speichel geht auch in den genannten Krankheiten die Eßlust verloren, die Desglutition wird sehr erschwert und die Verdauung kann nur unvollkommen von Statten gehen. Dadurch muß aber der Zehrzustand nur noch gesteigert werden.

In Beziehung auf die fehlerhaften Beschaffenheiten bes Speichels unterscheidet man zunächst einen zähen, leimartigen Speichel, welcher nur mit Mühe ausgeworfen wird, so daß man bisweilen em Brechmittel in Gebrauch ziehen muß, um die Kranken vor Erstickungsgefahr zu sichern. Er verdirbt auch die Eflust zugleich. Man beobachtet ihn bei sehr heftigen acuten Krankheiten, wie den Mangel an Speichel, bei den natürlichen Blattern, bei typhösen Fiebern, bei Zehrkrankheiten.

Ein sehr dunner Speichel ist im Allgemeinen ein Zeischen der Rohheit, gehört aber bei den Phthisen und dem Storbut auch zu den kolliquatioen Symptomen, und ist da ein Zeichen der Unrettbarkeit des Kranken. Die Abstonderung eines sehr dunnen und schaumichten Speichels sindet auch Statt, wenn in gallichten und gastrischen Krankheiten der so genannte Turzor nach oben geht, d. h. wenn ein kritisches Erbrechen bevor sieht. Dunn ist der Speichel in der Regel bei der vermehrten Absonderung, daher bei den oben angegebenen Arten des Speichelssusses.

Bei gallichten Rrankheiten wird ein gelber, bitterer, oder gruner, lauchgruner (porracea) Speichel abgesondert.

Letterer beutet auf einen heftigen Mervenreit.

Bei Magenverderbniß, Gastrizismus, katarrhalischen Affectionen des Mundes und der Nase, beim Storbut bekommt der Speichel, oder vielmehr überhaupt die im Munde abgesonderte Feuchtigkeit, einen widrigen, ekelhasten Seschmack; beim Brande der Eingeweide wird der Geschmack aashaft. Daß Arzeneimittel, z. B. bittere, den Geschmack verändern, namentlich die Quassia, ist natürslich. Der Merkurialsalivation geht ein eigenthümlicher Geschmack voran.

Zeichen aus der Thranenfeuchtigkeit.

Hebenstreit, de oculo lacrymante. Lips. 1743. (Auch in f. palaeologia therapiae.)

v. Swieten comment. in Boerh. aphor. Vol. II. (Bier find die besten Stellen aus den Sippofratisschen Schriften gesammelt und erlautert.)

Bekanntlich hat das Nervenspstem einen großen Eins fluß auf die Absonderung der Thranenfeuchtigkeit, weß-halb aus dieser Secretion einige wichtige Zeichen zu entsnehmen sind.

Die chemische Analyse der Thranen (von Jacquin in seinem Lehrbuche der Chemie, 2. Bd., mitgetheilt) giebt

in pathologischer und semiotischer Beziehung wenig Aufsschluß. Doch soll diese Feuchtigkeit reichlich Schleim entshalten *).

Alle Anomalien dieser Secretion bestehen theils in einer Vermehrung, theils in einer Verminderung dersels ben, auch in einigen qualitativen Abweichungen.

Im normalen Zustande stellen die Thranen eine was serhelle, dunnflussige, etwas gesalzene Flussigfeit dar.

Ein dicke, schmierige, den Glanz der Augen trübende und diese überziehende Thränenseuchtigkeit **) (lema, $\lambda\eta\mu\eta$, lemositas) wird bei acuten Fiebern, besonders bei typhössen, und bei Zehrkrankheiten beobachtet, und ist in beiden Fällen ein sehr böses Zeichen. Es beweist wenigstens, daß die Lebensthätigkeit das Auge nicht mehr gegen die orndirende, verdickende Einwirkung der atmosphärischen Luft zu schüßen vermag (??).

Bei allen Krankheiten der Augen wird die Absonderung der Thrånen vermehrt, außer bei einer Art der Augenentzundung, welche man die trockene (ophthalmia sic-

ca, xerophthalmia) nennt.

Eine allzu reichliche Absonderung der Thränen findet unter mancherlei Umständen Statt. Zuvörderst geschieht dieß beim wirklichen, gemuthlichen Weinen, also mit Bewußtsenn und Besonnenheit, sodann aber auch beim unwillkürlichen Weinen.

Ferner erfolgt eine reichliche Absonderung der Thrånenfeuchtigkeit, wenn ortliche Reitze auf das Auge einwirken; aber auch bei gewissen allgemeinen Affectionen des Organismus.

S.

^{*)} Welcher, von der Bindehaut (conjunctiva) abgesondert, wohl derselben erst im Auge beigemischt wied.

^{**)} Wohl mehr eine qualitativ abnorme Secretion der Schleims haut des Auges, der Conjunctiva.

Benn Kranke, entweder weil fie ihre Krankheit schmerghaft empfinden, ober fonft im Gemuth schmerzhaft affigirt werden, mit Befonnenheit und Bewußtfenn weinen, fo ift das naturlich, und feineswegs schlimm, sondern gut; denn wenn das mit der Rrankheit verbundene Leiden bas Weinen veranlaßte, so fühlt der Kranke seine Krankheit richtig, und wenn bas Weinen aus bem Gemuth entsprang, so wird dieses dadurch beruhigt und erleichtert.

Das Weinen ohne Bewuftsenn bingegen bat im 211/s gemeinen eine Schlimme Bedeutung, bangt bei acuten Rrantbeiten mit bofen Delirien zusammen, wie auch bei Gemuthsfrankheiten. Unwillfürliches Weinen, eine frampfhafte Affection, mit Lachframpfen abwechselnd, kommt bei der Systerie vor. Fångt der hysterische Unfall damit an, so

wird er in der Regel schwer und heftig.

Eine vermehrte Absonderung der Thranen durch ortliche Reigung fommt bei jeder Augenentzundung vor, besonders aber bei denjenigen entzündlichen Uffectionen der Augen, welche als Symptome acuter Exantheme, der Blattern, Mafern, Rotheln, bes Scharlache, erscheinen. Da find die Thranen nicht felten scharf, wie bei den Mafern, aber auch bei ber fatarrhalischen Ophthalmie. reißen das Auge heftig, und deuten immer auf einen hoben Grad der Krankheit. In der Reconvaleszenz von den Blattern kommt eine Augenentzundung mit scharfer Thranenabsonderung vor, welche nachtheilig, ja oft zerftorend auf das Auge, besonders auf die Hornhaut, einwirken *).

Bei der ehemals fo genannten Thranenfiftel (fistula lacrymalis) fließen ebenfalls fortwährend Thranen aus

^{*)} In allen diesen Fallen ift es immer weit mehr eine scharfe Schleimabsonderung der Bindehaut, als die eigentliche Thranenfeuchtigkeit, welche die angeführten Erscheinungen hervor bringt.

den Augen, obgleich dieß nicht in einer vermehrten Thråsnenabsonderung, sondern darin seinen Grund hat, daß die Thrånen nicht von den Thrånenpunkten und Thrånenwegen resorbirt werden. Un dieser Krankheit haben nicht selten innere Krankheitsdiathesen Antheil.

Bei gewiffen allgemeinen Uffectionen, besonders des Rervenspstems, hat das haufige, fast unwillfurliche, oder wenigstens schon durch die geringfügigsten Veranlaffungen bedingte, Vergießen von Thranen wichtige Bedeutungen. So geht eine gewiffe Beichmuthigfeit und Reigung gum Weinen den Anfallen der Apoplexie voran, folgt auch denfelben, befonders wenn hemiplegie guruck blieb. Diese Reigung spaterbin wieder ftarter, so ift ein Ruckfall ber Apoplerie zu befürchten. Auch von heftigen Conge-Rionen und entzundlicher Reitzung bes Gehirns entsteht eine Reigung zum Weinen ober auch ein unwillfürliches Go geht es dem fritischen Rasenbluten voran, und wird bei Salkentzundungen, besonders bei ber Scharlach , halsentzundung (angina scarlatinosa), beobachtet. Beim Brennfieber (causus) ift bas Weinen ein fehr bofes Beichen, wenn nicht übrigens nur aute Beichen vorhanden find.

Zeichen aus den allgemeinen, sinnlich wahrenehmbaren Eigenschaften des Körpers (signa ex habitu).

Mit dem Worte habitus bezeichnet man die außersliche, sinnlich wahrnehmbare Beschaffenheit nicht nur des ganzen Körpers, sondern auch der einzelnen Theile. Die Semiotif des habitus bezieht sich also auf die Größe (magnitudo), den Umfang (volumen), die Färbung (color), Temperatur, Stellung und Lage (situs)

sowohl des ganzen Körpers, als der einzelnen Theile desfelben.

Aus den daher entnommenen Zeichen kann man die Art und Weise, den Grad der allgemeinen oder örtlichen Begetation und Reproduction, die übereinstimmende oder nicht übereinstimmende Ernährung der einzelnen Regionen und Theile, die Muskelkraft, ja überhaupt viele innere Berrichtungen, selbst die Art und Weise, wie die Verrichtungen des Geistes und des Gemüthes von Statten gehen, beurtheilen. Wenn der äußerliche habitus löblich erscheint, so kann man wohl vorausseszen, daß auch die Beschaffensheit der inneren Theile eine gute sehn werde.

Das Speziellere der Semiotif des habitus taft sich

auf folgende Momente guruck führen.

1) Der gesammte habitus des Körpers giebt entwester Kraft, Integrität und Gesundheit, oder das Gegenstheil zu erkennen.

2) Der Wachsthum des Körpers erscheint im habltus, sowohl zu rechter Zeit, weder übereilt, noch zögernd, als auch harmonisch, d. h. in allen Theilen verhältnismässig, und relativ gleichmäßig, oder man erkennt aus dem habitus das Gegentheil, eine übereilte oder zögernde, eine ungleichmäßige Entwickelung und Ausbildung im gesammten Organismus oder in einzelnen Theilen.

3) Man nimmt auch wohl am ganzen Körper ober an einzelnen Theilen eine Abnahme der Vegetation und Ernährung, also auch des Volumens (Abmagerung, Schwinden, emaciatio, atrophia), oder eine Zunahme des Umfanges (entweder hypertrophia, oder auch nur tumescentia, tumor) wahr.

4) Der habitus der Oberfläche, der Haut bietet eine nicht geringe Anzahl wichtiger Zeichen, in Beziehung auf die Wärme, Beschaffenheit, Farbe und Ausdunstung, dar.

5) Das Gesicht, Antlitz giebt wohl die allermeisten und allerwichtigsten Rennzeichen, da sich in der Physic-

gnomie, in den Zugen beffelben die allermeisten inneren Zustände des Geistes und Gemuths, das Befinden, die Beschaffenheit des Gemeingefühls, Lust und Unlust, Wohlbehagen, Schmerz, Leiden, Energie, Schwäche aussprechen.

6) Die Vildung des Halfes, der Schultern, des Bruftforbes ift in mehr als einer hinficht wichtig und

der Beachtung werth.

7) Daffelbe gilt von dem habitus der Prafordien, Hnpochondrien, überhaupt des Unterleibes.

8) Selbst der habitus, die Beschaffenheit der großen Gliedmaßen (habitus extremarum partium, oder, wie die neueren latino-barbari sagen, extremitatum) verdient, beachtet zu werden.

In Beziehung auf den gesammten habitus muß dieser dem Alter und Geschlecht entsprechen, wenn er als Rennzeichen einer bestehenden Rraft und Gefundheit betrachtet werden foll. Beim mannlichen Geschlechte muß fich im gangen Baue eine gewiffe Große und Musfelfraftiafeit (proceritas), welche die Mitte halt gwischen einem groben, plumpen, enklopischen, und einem allzu zarten schlaffen Bau' (effoeminatio). Sippokrates handelt darüber trefflich in feinen Aphorismen (2. Sect. 54. Aphorismus). Eine folche Rorperbeschaffenheit verspricht eine dauerhafte Gefundheit, und in Krantheiten einen glucklis Diese Muskelfulle und dieser Ausbruck chen Ausgang. von Lebensthätigkeit kann aber auch die Grenzen überschreiten, und erscheint bann als athletische Rorperbefch affenheit (habitus athleticus), welche fchon Sippofrates (2. Sect. 3. Aphorismus, und nach ihm Celsus, lib. II., cap. 2.) fur einen gefährlichen Buftand halt.

Daß dabei Modificationen in Gemäßheit des Lebensalters Statt finden, versteht sich von felbst.

Bei acuten Krankheiten ist es ein sehr gutes Zeichen, wenn sich auch der außerliche habitus der Kranken nicht, oder nur wenig verändert, sondern so viel, als möglich,

ber gewohnte, natürliche bleibt; wenn man in dem gefammten Aussehen, in der Farbe, Lage, Stellung, in dem Benehmen, an einzelnen Theilen des Körpers nichts Besonderes wahrnimmt. Wenn aber schon im Ansange acuter Krankheiten das Gegentheil beobachtet wird, wenn der Kranke in seiner ganzen außeren Erscheinung sich unsähnlich, oder gar unkenntlich wird, dann kann man mit Gewisheit einen schlimmen, gefährlichen Verlauf der Krankheit erwarten. (Hippocrat. aphor., sect. II., aphor. 28.—34.)

Die Kennzeichen, welche wir von dem Wachsthum aus dem habitus entnehmen, muffen dem Lebensalter entsprechen, muffen eine harmonische, gleichmäßige Ausbildung, also auch eine gleichmäßige Ernährung zu erkennen geben. Sie können aber auch das Gegentheil darthun. Indessen mussen bei der Beurtheilung dieser Zeichen, sie mögen nun auf acute oder chronische Krankheiten angewendet werden, doch auch mancherlei Nebenumstände berücksichtigt und Ausnahmen gestattet werden. Dieß gilt besonders bei Rervenkrankheiten, Schwindsuchten. So kann eine Schwindsschucht schon bedeutende Fortschritte gemacht haben, ohne daß man diese aus dem äußeren habitus, besonders des Gesichts, zu erkennen vermag. Auch bei chronischen Nervenkrankheiten wird in vielen Fällen die Stärke und Fülle des Körpers saft gar nicht vermindert.

Daß nach sonst gutartigen, acuten, entzündlichen Krankheiten, besonders wenn sie sich unt reichlichen Austleerungen entscheiden, oder streng antiphlogistisch behandelt werden müssen, ein allgemeines Abfallen, eine Verschlechterung des habitus erfolgt, ist naturgemäß, und in so fern nicht bose. Dagegen collabirt der habitus und mit ihm sinken auch die Lebenskräfte oft ungemein schnell, im Ansange und Verlause bosartiger acuter Krankheiten, the phoser, faulichter, nervoser Fieber, und ein solches Zussammensunken hat eine sehr bose Bedeutung.

Beim weiblichen Geschlecht geschieht dieß schon aus unbedeutenderen Ursachen, gleicht sich aber auch schneller wieder aus. Selbst die Schwangerschaft führt bisweilen ein solches Verfallen herbei, und es scheint da wohl eine Ableitung der Vegetationsthätigkeit und vegetirenden Substanz nach dem Uterus und der Frucht zum Grunde zu liegen.

Wenn dasselbe bei Saugenden geschieht, hat es eine bose Bedeutung, und die Mutter muß das Saugen alsbald einstellen, damit sich keine Abzehrung oder Schwindssucht ausbilde.

Disweilen erholen sich aber auch Weiber beim Saus gen, und nehmen sichtbar zu, welche während der Schwangerschaft abmagerten, und einen schlechten habitus bekamen.

Eine Art der Zunahme des Körpervolumens gründet sich auf die Ansammelung des Fettes im Zellges webe und unter der Haut (obesitas).

Naturgemäß ist die Obesität bei zarten Kindern, im Allgemeinen auch bei Weibern; bei Männern darf sie aber nur erst im reifen, männlichen Alter Statt finden. Wenn ältere Knaben oder Jünglinge auf diese Art an körperslichem Volumen zunehmen, so erreichen sie kein hohes Lesbensalter. Einem solchen Fettwerden scheint in der That schwache Vegetation zum Grunde zu liegen.

(Hippocr. aphorism., sect. II., aphor, 44.)

Solche Individuen leiden gewöhnlich an Rurzathmigkeit, sind zur Apoplexie und zu kähmungen geneigt, werden oft von merkwürdigen soporösen Zuständen befallen, welche sehr lange andauern. Wenn wirkliche Apoplexie oder Paralyse eintritt, so wird diese nur sehr selten gründlich geheilt, und läßt stets Rückfälle befürchten. Auch ist es sehr schwer, der unzeitigen und übermäßigen Fetterzeugung durch irgend ein diätetisches oder arzeneiliches Verfahren zu begegnen, und wenn dieß auch wirklich gelingt, so wird leicht die Brust angegriffen *).

Ein übermäßig rafcher, übereilter Bachs. thum fommt bei Kindern, Junglingen, und Madchen vor, ohne daß man die Ursachen davon aufzufinden vermag. Immer leidet barunter die Constitution, und ber Korper wird dadurch mehr oder weniger geschwächt. Aber auch Rrankheiten, g. B. Wechselfieber, besonders lange andauernde, konnen einen folchen übereilten Wachsthum berbeiführen. Es werden dadurch die Anlagen (seminia) gu mancherlei Rrankheiten begrundet. Der Nachtheil, welchen bas übereilte Wachsthum mit sich führt, hangt zum Theil von dem lebensalter ab, in welchem er Statt findet. Bei fehr garten Rindern droht aus dieser Ursache die Wassersucht, der Strophelleiden, die Rhachitis, und die Entstehung aller Diefer Uebel wird noch durch häufige Fieberanfälle begunftigt. Bei mehr beran gewachsenen Rindern ift haufiges Nasenbluten mit jenem raschen Wachsthum verbunden, auch werden die Geschlechtsorgane allzu fruh entwickelt und ausgebildet, wodurch Beranlassung zur Gelbstbefleckung, und bei Mådchen zu fruben Blut: und Schleim: fluffen aus ber Gebarmutter und Scheide herbei geführt wird. Befonders pflegt auch ein hoher Grad von Empfind. lichkeit des Mervensnstems, und die Anlage zu Mervenfrankheiten, ju Rrampfen, Ronvulfionen, Beitstang, efftatischen Unfällen u. d. m., von einem übereilten Wachsthum auszugehen.

Ph. F. Hopfengartner, einige Bemerk. über die menschl. Entwickelung u. f. w. Stuttgart, 1792.

Offander, von den Entwickelungsfrankheiten. 2. Aufl. Tubing, 1820.

^{*)} Noch weit häufiger entwickelt sich aus der angegebenen Körperbeschaffenheit eine leukophlegmatische, wasserst tige Racherie, und endlich eine wirkliche, atonische Wassersucht

Bei Junglingen grundet sich nicht selten auf einen übereilten Wachsthum eine Schwäche der Brust, aus welcher sich in der Folge Lungenschwindsucht, meistens mit Bluthusten beginnend, entwickelt *). Auch stellen sich

Mir scheint nämlich, als ob dem übereilten Wachsthum überhaupt, wie auch den darauf gegründeten Krankheiten, eine Schwäche der eigentlichen Assimilationskraft zum Grunde liege, vernöge welcher die, zur organischen Anbildung und Reproduction bestimmte, ernährende Substanz nicht bis zu ihrer größten Wollstommenheit gelangt, d. h. nicht die Würde des eigentlichen plastischen Stoffes, des Faserstoffes, aus welchem allein sich eine kräftige Organisation hervor zu bilden vermag, erreicht, sondern nur als Enweißstoff erscheint, als solcher im Blute enthalten ist, als solcher von den Arterien in den Organismus abgesetzt wird.

Nun ift aber der Enweißstoff in der gefammten belebten Natur die Grundlage aller rasch vegetirenden Wesen, der Schwämme, der tiefer stehenden Thiere, selbst der Aftergebilde im menschlichen Organismus. Er ist dabei zugleich ein leicht verbild samer Stoff.

Wo sich die Lungenschwindsucht aus einer erblichen oder angebornen Diathese entwickelt, (um bei dieser Krankheit als Beispiel siehen zu bleiben,) da entwickelt sich der Körper rasch, aber es wird nur eine zarte Organisation ausgebildet, wie schon die seine, durchschimmernde Haut und der ganze Habitus zu erkennen giebt. In

^{*)} Die neueren, auf Leichenöffnungen gegrundeten, Unfichten von dem Wesen der Lungensucht, nach welchen eine eyweißstoffige Substang (die Tuberfelsubstang), welche in bas Bellengewebe ber Lungen abgelagert wird, und das gesunde Lungengewebe allmäblich unwegsam macht, verdrängt, deftruirt, als eigentliche Ursache biefer, faft immer auf einer eigenthumlichen Constitution gegrundeten, Rrankheit ift, entsprechen eben so wenig, als der Erfolg einer ftårfenden Behandlung, wenn fich die Rrantheit bereits burch Bruftbeschwerden außert, der Annahme einer zum Grunde liegenden Schwäche der Respirationsorgane. Dennoch hat mein verehrter Lehrer in einem gewiffen Sinne nicht Unrecht, und die Wichtigkeit des Gegenstandes wird es entschuldigen, wenn ich mich ausführlicher darüber auslaffe und bier meine, in einem von mir beraus gegebenen Werke (Patholog. u. Theravie d. Krankh. mit materiell. Grundlage, Berl., 1827.) entwickelten, Unfichten fur; und bundig gur Prufung porlege.

haufig Anfalle von acuten Fiebern, Hamorrholden ein. Madchen werden unter solchen Umständen bleichsüchtig, sind, wenn sie frühzeitig heirathen, zum Abortus geneigt, und verfallen in Insterie.

ben Abern solcher Individuen fließt ein leichtes, dunnes Blut, alle eyweißftoffigen Gebilde, die Nervensubstanz, das Gehirn, entswickeln sich rasch und hervor ragend, und dieß gönnt ihnen die, wieswohl kurze, Blüthe einer glücklichen Phantasse, einer raschen, sinnslichen Auffassung, eines heiteren Temperaments. Noch kann (und die Erfahrung hat diese meine Ansicht in einigen Fällen bestätigt) durch eine angemessene Lebensweise, Landleben, Bergluft, kräftige Kost, bittre, tonische Eisenmittel, mit Vorsicht angewendet, der Entwickelung der Lungenschwindsucht vorgebeugt werden.

Dauert aber jene Anomalie der Afsimilationsthätigkeit fort, wird der Eyweißfloff stets vorherrschender, so erfolgen Gerinnungen, Ablagerungen desselben (im zarteren Alter in den Drusen, im Junglingsalter in den Lungen, zu welchen dann der stärkste Bluttried Statt sindet). In den Lungen erscheinen sie in Gestalt kleiner Körnchen, vergrößern sich, bekommen die Farbe und Beschaffenheit des Käses, machen die Lungen zum Theil unwegsam, reigen sie als fremdartige Schädlichkeiten (Hämoptysis, symptomatische, pneumonische Affectionen, bektisches Fieber), zerstießen und erweichen sich (alles Beränderungen, welche der Eyweißfloff auch außerhalb dem Organismus erleidet), und werden nun zum Theil durch erweiterte Bronchialzweige ausgeworfen.

Von dem Augenblick an, wo sich diese so genannten Tuberkeln (nicht mit den Tuberkeln der älteren Aerste zu verwechseln) gebildet haben, wird das leidende Organ, wie bei dem Scirrhus und anderen Afterbildungen, ein noli me tangere. Jede erregende und reissende Einwirkung selbst eine allzu reine Lust, jedes erregende oder gar stärkende Versahren, beschleunigt den Entwickelungs- und Erweichungsprozes der Tuberkeln. Jest kann nur ein symptomatisches, mäßig antiphlogistisches, temperirendes, demulzirendes Heilversahren ersteichtern und den üblen Ausgang verzögern, und in einigen, obwohl höchst seltenen, Fällen hört die Tuberkelbildung auf, nachdem die vorhandene Tuberkelmasse ausgeworfen worden, und es bleiben dann Ercavationen in den Lungen und ein leidlicher, jedoch zweideutiger, Gesundheitszussand zurück.

Ø.

Das Volumen des Körpers kann auf eine zwies fache Weise verändert werden, d. h. es kann abs und zunehmen, vermindert und vermehrt werden. (Abmagerung — Geschwulst.) Diese Abweichungen werden so wohl an einzelnen Theilen, als am ganzen Körper, beobachtet.

Die Berminderung bes Bolumens bes gangen Rorpers (Abmagerung), befonders wenn fie ohne erkennbare Urfachen erfolgt, beutet immer auf einen bedenklichen, wenigstens zweideutigen, Gefundheitszustand. Bei Schwangeren beutet fie auf bevor stehenden Abortus. (Hippocrat. aphor. Sect. V., aph. 44.) Benn aber auch ihre Urfachen beutlich genug find, fo ift eine auffallende Abmagerung bennoch ein febr bofes Zeichen. Wenn fie fich fruh, im Unfange, bei acuten, auch bei chronischen Rrankheiten zeigt, bat fie vorzugsweise eine schlimme Bedeutung; aber auch bei der Genesung hat man sie forgfältig zu beachten und zu furchten; benn wenn sie auch dann noch fortdauert, ist der Zustand keinesweges sicher. Dabei ist auch Der Umstand zu berücksichtigen, daß bei ben meiften, befonders chronischen, Rrankheiten der lebendige Turgor (turgor vitalis), im Geficht erft am fpateften vermindert wird; daher muß man, um die beginnende Abmagerung gu erfennen, ben gangen Rorper, und befonders die großen Glieder, untersuchen. Wenn bas Gesicht abmagert oder auch nur verfällt (facies collapsa), so ift bas bei acuten und bei chronischen Rrankheiten sehr bose, ja bei den chronischen deutet es auf einen naben Tod.

Die frankhafte Vermehrung des Volumens (Geschwulst) hat in vielen Fällen eine ebenfalls sehr bose Bedeutung. Im Allgemeinen bezeichnet man sie mit dem Worte tumor, tumescentia. Bei vielen, bosen, acuten Krankheiten schwillt der Ropf und Hals beträchtlich an, z. B. bei den höheren Graden der Parotidenentzundung (parotitis), Braune (angina), bei soporosen und apopletstischen Zuständen, selbst bei der Hirnentzundung, wo sie

eine solche Stårke erreicht, daß wol ein oder das andre Auge aus seiner Höhle hervor gedrängt wird. Unter solchen Umständen, noch mehr aber bei sopordsen und apoplektisschen Affectionen, ist die Ropfs und Halsgeschwulst sehr böse; doch giebt es eine Bräune, bei welcher der Mangel an Anschwellung des Halses noch weit böser ist. (Hippocrat. aphorism., sect. VI., aph. 38.; sect. VII., aph.

48.; sect. IV., aph. 35.)

Die Eiterung der naturlichen Blattern wird von einer Unschwellung ber befallenen Theile begleitet, und wenn dieß in der gehörigen Ordnung geschieht, so deutet es auf einen regelmäßigen Berlauf der Rrantheit, und ift deghalb febr loblich. In entzundeten oder verletten, verwundeten, Theilen ift Anschwellung naturgemäß; wo sie fehlt, da fehlt es auch an Lebensthätigkeit und ift brandige Verberbniß zu befürchten. (Hippocrat. aphorism., Sect. V., aphor. 65.) Eine maßige Auftreibung ber Prakordien ift in acuten Rrankheiten eher loblich; wenn aber die Prafordien einsinken, so ist das, besonders bei chronischen Rrantheiten, fehr bofe. (Hippocr. aphorism., sect. V., aph. 67.) In chronischen Rrankheiten hat die Geschwulft im Allgemeinen eine schlimmere Bedeutung. Dedematofe Unschwellung nach langwierigen Wechselfiebern ift stets bofe, denn fie deutet auf allgemeine Racherie, als Folge des Wechselfiebers. Entstehen bei langwierigen Rrankheis ten Fuß: und Sandgeschwulfte mit Kurgathmigkeit, so ift allgemeine Bauch : ober Brustwassersucht zu befürchten. Bei Schwindsuchten, Lungenschwindsuchten, ift Debem der Fuße fast das lette bose Zeichen. Gine Bruftwaffersucht, welche sich nach heftigen Unfallen bes Ufthma entwickelt, kann bisweilen sehr fruh an einer Geschwulft des Sodenfacks erkannt werden, auch an einer eigenthumlichen Unschwellung unter den Augen (hypophthalmia). Mit der Geschwulft unter ben Augen pflegt auch die Wassersucht beginnen, welche sich aus der Bleichsucht (chlorosis) her:

vor bilbet. Geschwulst, obematose, ber Hande und Küße ist auch bei organischen Fehlern bes Herzens, z. B. nach langwierigem Herzklopfen, ein sehr boses Zeichen; ja wenn nach andauerndem Herzklopfen dergleichen Geschwülste entstehen, so kann man um so mehr Verdacht auf das Vorhandensein organischer Fehler haben *).

Windgeschwulst (emphysema) ist bei Brustwunben sehr gefährlich, noch weit boser aber bei Eiterung in den Lungen. Als ein sehr schlimmes Zeichen (der beginnenden Sepsis und Entmischung) sieht man sie auch bei faulichten Fiebern, & B. bei den putriden Blattern.

Was die Temperatur des Korpers und der haut betrifft, so wird diese bei Rrankheiten bald erhoht, bald vermindert, aber auch sonst noch verschiedentlich modifizirt. Diese Beranderungen werden oft von dem Rranken anbers, als von dem Beobachter, empfunden. Man unterscheidet gunachst eine einfache, beutliche, brennende Site, welche vom Rranten, wie vom Beobachter, empfunben wird, und bei bnpersthenischen Rrankheiten (entgundlichen Siebern, Entzundungen, Sitfrankheiten, Pyregien) porfommt. Gie ift bei diesen Rranfheiten naturgemäß, baber an und fur fich nicht bofe, wenn fie nicht einen boben Grad erreicht. Man beobachtet sie auch in den Parornsmen des einfachen Wechselfiebers, vor dem Schweiße. Sodann giebt es aber auch eine frankhafte Barme, welche dem untersuchenden Finger nicht fogleich, bald aber fehr merklich wird, eine gewisse stumpfe, prickelnde Empfindung in demselben hervor bringt, und felbst noch,

^{*)} Doch sah ich nach einem langwierigen Herzklopfen mit Anfällen von tiefen Ohnmachten und mit heftigen Erstickungsanfällen, bei welchem zuletzt selbst die Hautvenen im Gesicht und an den Armen pulstrten, allgemeine Geschwulft und Wassersucht, wobei densnoch die Leichenöffnung durchaus keinen organischen Fehler nachwies.

nachdem die Berührung aufgehoben worden ist, ein Gefühl barin zurück läßt, als habe man eine ägende Substanz berührt. Man nennt sie die beißende, ätzende Hiße (calor mordax, causticus). Sie begleitet die sehr bösen, heftig entzündlichen, gallichten Krankheiten, aber auch schlimme typhöse, faulichte Fieber.

Ferner gehört hierher die, auf gewisse Theile beschränkte, ortliche Fieberhitze, die hektische Hitze (calor hecticus). Man fühlt sie besonders in den Handslächen, auch klagen die Kranken über ein Sefühl von Brennen in den Fußsohlen, und zeigen eine dunkle, umschriebene Rothe der Wangen. Diese Erscheinungen begleiten das hektische und phthisische Fieber.

Eine flüchtige, vorübergehende Wärme, fliegende Hiße (calor fugax, volatilis), geht entweder von plogslichen Blut. Congestionen aus, und dann oft den Blutstüffen, besonders dem Bluthusten vorher, kommt überhaupt bei sehr irritabeln Individuen vor, oder nimmt auch ihren Ursprung aus dem Nervenspstem, entsteht daher bei schwächlichen Individuen, bei Hysterischen und Hypochondristen, besonders nach der Mahlzeit. Bei Nekonvaleszenten deutet sie auf eine Fortdauer der Empfindlichkeit und Schwäche.

Eine milbe, gleichmäßig über den ganzen Körper vers breitete, Wärme mit blander Ausdunftung ift bei allen Krankheiten heilfam, besonders aber bei den acuten.

Aus der erhöhten Temperatur einzelner Gegenden und Theile vermag man oft, den Sitz der Krankheit zu erkennen. So erscheint bei Hirnentzundungen und Delirien die Temperatur des Kopfes, bei Entzundungen und heimlichen Eiterungen der Brustorgane die Wärme der Brust, bei entzündlichen Krankheiten der Abdominalorgane die Temperatur des Unterleibes erhöht.

Die Hitze wechselt bisweilen mit einer fluchtigen Kalte, mit Fieberschauer (horror), und so beginnen fast alle Fieber. Wenn aber dieser wechselnde Zustand lange andauert, so deutet dieß auf eine langwierige, sich schwer entscheibende, acute Rrankheit. Im Anfange der schleichenden, nervosen Fieber (sebres nervosae lentae) dauert ein solcher Rampf zwischen Wärme und Kälte oft viele Stunden lang. Doch werden auch bei katarrhalischen, und selbst bei rheumatischen Fiebern, oft den ganzen Verlauf hindurch, intercurrirende Frostschauer beobachtet, und charakteristen gleichsam diese Fieber, besonders die katarrhalischen.

Un der erhöhten Temperatur erkennt man überhaupt die Exacerbation der Fieber. Sie wird in der Remission der Fieber, und es ist gewiß ein schlimmes Zeichen, wenn dieß nicht geschieht.

Eine sehr bose Bedeutung hat eine jede Empfindung von brennender Hitze in den inneren Organen, mit heftigem Durst verbunden. In ihrem hochsten Grade besobachtet man sie bei bosen heftigen Entzündungen, Eiterungen und Zerstörungen der inneren Gebilde, daher auch zulest bei Wassersuchten, einige Tage vor dem Tode. Bei heimlichen Entzündungen und Eiterungen pflegt dabei die Zunge sehr roth und rein zu sehn.

Bei der Gichtkrankheit entsteht eine nachtliche Site mit Durft in den Anfallen, aber auch vorher; und wenn sich diese Site am Morgen mit einem reichlichen Schweiß endigt, so pflegt bisweilen dadurch der Anfall verhutet zu werden.

(Hippocrat. aphor., sect. IV. aph. 38., 39., 40., 48.; sect. V., aph. 22.; sect. VII. aphor. 13., 60.)

Die ausdünstende Haut (cutis humida, madida, mador cutis, worunter hier kein eigentlicher Schweiß, sondern nur ein keuchter, blander Dunst verstanden wird) begleitet gewöhnlich die mäßigeren Grade der Bärme, oder folgt wenigstens darauf, ist eine löbliche Erscheinung, und der trockenen Haut (cutis sicca) entgegen gesetzt. Diese trockene Haut bezeichnet den Ansang der Fieber, die Rohheit, kommt aber auch andauernd bei hektischen und

phthisischen Fiebern vor, wo sie eine sehr schlimme Bebeutung hat. Bei einigen Sattungen der Fieber, bei ners vosen, typhosen und faulichten Fiebern, bei letzteren oft schon in den früheren Stadien, wird die Haut durr und rauh (cutis arida, aspera). Dasselbe geschieht auch bei abzehrenden Krankheiten, und ist ein sehr schlimmes Zeichen.

Eine feuchte haut kann aber doch auch im ersten Anfange acuter Krankheiten verwerflich sepn, weil sie auf Schwäche deutet. Wenn eine trockene haut weich und feucht wird, so verkündigt das in den meisten Fällen den Ausbruch eines löblichen Schweißes.

Auch bei der sehr verminderten Temperatur (Rålte) des Körpers und der Haut unterscheidet man versschiedene Grade und Modificationen. Der höchste Grad von Kälte (algor), wenn er andauernd ist, verfündigt wohl immer Boses, denn er deutet auf einen höchst gebundenen Zustand der Lebensthätigkeit.

Frostschauer (horror) und gewöhnlicher Fiebers frost sind die gelinderen Grade der Kälte, die höheren der Starrfrost (rigor), und die Marmorkälte (algor, frigor marmoreus).

Mit einem mäßigen Froste, ohne andere unangenehme Empfindungen, beginnen die meisten Fieber. Dabei ersbleicht auch das Sesicht, der Puls wird klein, und es wird ein roher und blasser Urin gelassen; alles Zeichen einer Schwäche, welche jedoch nur transitorisch ist, in den meisten Fallen bald von der Naturkraft überwunden wird. Ein Frost im Anfange der Fieber, welcher lange anhältzbeutet auf eine nervöse Natur derselben, und wird daher bei wahren Nervensiebern am häusigsten beobachtet. Alle Paroxysmen der intermittirenden Fieber beginnen mit einem solchen Froste; ja es giebt Wechselsieber, bei welchen der Frost sast den ganzen Paroxysmus hindurch anhält, so daß die Hise nur undeutlich und von Frostschauern unterzand I.

brochen berbor tritt und ein nur fehr unvollkommener Schweiß erfolgt. Solche Wechselfieber haben eine beuts liche, nervose, frankhafte Natur, und muffen mit frampfftillenden Mitteln, befonders mit Opium, behandelt merben. Aber auch ben Ergcerbationen ber remittirenden Rieber geben Froftschauer, ober wenigstens ein leichtes Frofteln, voran, und es herrschen bisweilen Rieber epides misch, die ihrer Form nach bald mehr zu den aussetzenben, bald zu den nachlaffenden Riebern gehoren. fann man an dem Froste die Berbindung der nachlaffenben mit aussetzenden Fiebern erkennen. Wenn namlich ber Paroxysmus des aussetzenden Kiebers eintritt, erfolat Frost, welcher bei dem Eintritt der Exacerbation des nachlaffenden Fiebers fehlt, oder nur fehr undeutlich ift. Da 3. B. ber echte hemitritaeus aus einem taglichen nachlaffenden (quotidiana remittens), und aus einem dreitas gigen aussetzenden Fieber (tertiana intermittens) gufammen gesett ift, so hat der Kranke taglich eine, am dritten Tage aber jedesmal zwei Eracerbationen, wovon die eine, bem aussetzenden Fieber angehörige, Bormittags, Die anbere gegen Abend eintritt. Die erste beginnt mit deutlis chem Froste.

Die alten Nerzte benannten manche Fieber nach den verschiedenen Graden und Modificationen der damit versbundenen Kälte (Friersieber, Frostsieber, sebris epiala, ηπιαλος πυρετος, febris algida), und hielten diese Fieber mit Recht für bösartig und gefährlich. Febris epiala ist ein Fieber, mit Starrsrost verbunden, bei der febris leipiria erfalten dagegen die äußeren Theile, während in den inneren eine starke, brennende Hise empfunden wird. Sie gehören wohl zu den Vrennsiebern mit Entzündungen der Eingeweide, besonders des Magens und des Darmstanals, welche bei dergleichen heftigen gallichten Fiebern immer zu fürchten sind. Febris fricodes, ein Frostsser mit unterlaufendem Schauersrosse, ist wohl ein bösartiges

Bechselfieber. (de Haen, thes. de febrib. Burser,

part, I.)

Der Frost hat eine sehr bose Bedeutung, wenn er nach Ausleerungen entsteht, denn er beweiset, daß diese in einem hohen Grade entkräftend waren. Begleitet er fritische Bewegungen und Abs und Ausscheidungen, so ist er lebensgefährlich, unterbricht dieselben, und stört ihren guten Erfolg. Das Gesagte gilt von dem Froste, welcher bei fritischen Blutslüssen, Schweißen, acuten Exanthemen, besonders beim Friesel, eintritt.

Wenn der Frost mit der Empfindung einer innerlichen Dite verbunden ift, fo hat er ebenfalls eine schlimme Bebeutung, besonders beim Brennfieber (causus); oder auch, wenn er nach heftigen Schmerzen in inneren Gebilden folgt, wo er den hochsten Grad der Entzundung oder den Uebergang in Brand zu erkennen giebt. Eben fo fchlimm ift es, wenn die Thatigkeit des Gehirns und Rervenspe ftems beim Froste gehemmt oder beschrankt werden, wenn er 1. B. soporosen Affectionen voran geht, oder wenn man überhaupt beobachtet, daß das Gehirn und die gefammte Senfibilitat beim Frofte betrachtlich leiden. Rrampftrantheiten geht Frost den Unfallen voran, besonbers den schwereren, welche er daher auch verkundigt; nas mentlich die Anfalle der Hnsterie, welche nicht selten von einer Marmorkalte begleitet werden. Im hochsten Grade erscheint diese Marmorkalte bei dem bosterischen Scheintode (asphyxia hysterica). Sufterische flagen über Empfindung von Ralte und Frost in verschiedenen Theilen, 3. B. bei den husterischen Affectionen des Ropfes (clavus, ovum, hemicrania) über eine Empfindung an den leidens ben Stellen, als ob daselbst Eis lage, über Eistalte in ben Schenkeln, langs dem Ruckgrathe. Alle diefe Erscheis nungen begleiten die schwereren Unfalle des Hnsterismus. Eine Empfindung von Ralte am Ropf geht, als bofes Beichen, ber Epilepsie in manchen Fallen voran.

27 1

vielen chronischen Krankheiten entsteht Frost und Gefühl von Kälte offenbar aus Berminderung der Lebensthätigsteit, besonders in der Peripherie des Arterienspstems, in der Haut, z. B. bei Wassersuchten, bei der Sicht, bei der Bleichsucht. Bisweilen scheint aber auch eine große Empfindlichkeit und Neigung zum Krampf in der Haut dem Froste zum Grunde zu liegen, z. B. bei Hautkrankheiten (Individuen, welche an der Kräße leiden, sind sast immer frostig), bei Rervenkranken, Hypochondeissten, Hysterischen, aber auch die Hautausdünstung mehr oder weniger von der Rorm abweicht oder danieder liegt.

Eine eigenthumliche Modification des Frostes ist der Schauerfroft (horror), ein Frost, welcher mit einer unangenehmen, widrigen, gewöhnlich vom Ruckgrathe ausgebenden, Empfindung verbunden ift. Bisweilen geht er aber auch von den Eingeweiden aus, und verbreitet fich von da über die gange Sautoberflache. Man fann ihn fast als das Symptom einer plotlichen Beschränfung der Lebensthätigkeit betrachten. Man fieht ihn leider oft bei exanthematischen Fiebern, und zwar besonders dann, wenn Die an der Peripherie erfolgende Eruption wegen mangelnber und erschöpfter Naturfraft nicht vollendet werden kann, und da ift er, besonders beim Friesel, ein febr bofes Bei-Auch Wechselfieber, bei welchen mehr ein solcher Schauer, als ein beutlicher, ausgebildeter und anhaltender Frost beobachtet wird, pflegen hartnactiger ju fenn. Bei anhaltenden Riebern ift der Schauerfrost nicht felten ein frampfartiges Symptom, grundet fich, wie der Frost überhaupt, bisweilen auf einen peripherischen Rrampf (spasmus periphericus), und pflegt bann wol auch anderen Rrampfe gufallen, Convulfionen voraus ju geben, und. dergleichen zu verfündigen.

Frostschauer nach Entzundungen deutet auf die bes ginnende Siterung; auch in chronischen Krankheiten, g. B.

bei Wassersuchten, ist er ein sehr boses Zeichen, und verstündet den Eintritt heimlicher Eiterungen und Verderbinisse der Eingeweide. (Hippoc. aphor., sect. III., aph. 5.; sect. VII., aph. 4 u. 56.)

Der Starrfrost (rigor) ist ein Frost mit Erstarrung, mit einer gewissen Spannung und Starrheit, sa
mit convulsvischen Bewegungen in den willfürlichen Muskeln. Er deutet im Allgemeinen auf heftige Bestrebungen
und Anstrengungen der Naturkraft, aber zugleich auf schwer
zu überwindende, sich diesen Anstrengungen entgegen setzende Hindernisse, und ist daher im Ganzen ein boses Zeichen.
Fieber, welche damit beginnen, selbst Wechselsieber, sind
immer sehr heftig, und zeigen sehr lange dauernde und
schwere Paropysmen und Exacerbationen.

In vielen Fällen kann man überhaupt aus der Stärke des Frostes, welche den Exacerdationen und Paroxysmen woran geht, den Grad der Hige in diesen beurtheilen. Je stärker nämlich, und je andauernder der Frost war, desto stärker und andauernder wird auch die Hige seyn.

Die aller acutesten Fieber beginnen mit Starrfrost; so auch bosartige Wechselsieber, besonders Quartansieber. Ein solcher Starrfrost macht auch das sonst so gefahrlose Wechselsieber bei sehr betagten oder sehr geschwächten Individuen gefährlich *), und sie sterben meistens im Frost. Es ward einst viel darüber gestritten, in welchem Stadium des (bosen, tödlichen) Wechselsiebers der Tod erfolge. Dieß geschieht im Allgemeinen, wenn die Hise in Schweiß übergehen soll, und dieser nicht eintritt; sehr alte Individuen sterben aber im Stadium des Frostes.

^{*)} Da bei acuten oder sehr geschwächten Individuen die Vitalität in der Peripherie und in den äußersten Endpunkten des Organismus überhaupt verringert ist, so erklärt sich darqus zum großen Theil der angegebene Umstand.

Starrfrost, welcher sich mitten im Verlauf irgend einer acuten Krankheit einstellt, bezeichnet auch wol den Eintritt einer bosen Metastase auf das Gehirn oder Rerpvenspstem, und geht dieser gewöhnlich voran.

Es giebt aber auch einen Starrfrost von einer guten Bedeutung. So rühmt ihn Hippokrates (aphor., sect. IV., aph. 58.) im Brennsieber. Es muß dann aber irgend eine kritische Ausseerung (Erbrechen, besonders Schweiß) darauf erfolgen *). Celsus (de sebre ardente) ließ reichlich kaltes Wasser trinken, um dadurch einen solchen Starrfrost künstlich hervor zu bringen. Nach Hippokrates ist aber der Starrfrost ein besonders schlimmes Zeichen, wenn er am sechsten Tage einer acuten Krankheit erscheint (aphor., sect. IV., aph. 29.).

Auch hat er eine sehr bose Bedeutung, wenn er von acuten Rrankheiten sehr erschöpfte Individuen befällt. (Hippoer, aph., sect. IV., aph. 46.) Ein boser Starrfrost entsteht auch nach den Einwirfungen eines höheren Grades der außeren Ralte, und im Anfange des Tetanus. (Aph. sect. V., aph. 17. 20.)

Unter allen Umstånden ist der Starrfrost von boser Bedeutung, wenn er Individuen befällt, deren Lebenssfrafte bereits beträchtlich erschöpft sind; um so mehr, wenn sich andere Zeichen eines hohen Grades der Schwäche, Unempfindlichseit, Stupor, kleiner, schwacher Puls, kalte Schweiße, Verfallenheit des Gesichts damit verbinden. Auch den sehr schweren hysterischen Unfällen geht Starrfrost voran, und bei den meisten asthenischen Fiebern, 5. B.

^{*)} Die Lebensthätigkeit scheint hier gleichsam einen Anlauf zu nehmen, sich auf die Centralorgane zurück zu ziehen, um von diessen aus desto sicherer und kräftiger eine allgemeine und lebendige, sieberhafte, mit Abs und Ausscheidungen endigende Reaction zu bewirken.

bei Zehrstebern, (besonders bei der nervosa lenta), tritt guletzt, kurz vor dem Tode, Starrfrost ein. Wenn nach einem heftigen Nausch von geistigen Getranken Starrfrost mit Delirium folgt, so deutet das, als ein sehr boses Zeis chen, auf eine heftige hirnentzundung.

Was die Farbe der Haut betrifft, so ist es in Krankheiten immer am löblichsten, wenn sie, mit Rücksicht auf Alter, Geschlecht und Constitution, immer die naturs gemäße bleibt. Wenn bei verschiedenen Krankheiten, bes sonders bei Fiebern, die Hautsarbe, namentlich im Gessicht, oft wechselt, besonders, wenn das plötzlich geschieht, so deutet es auf einen hohen Grad von Erregbarkeit und Empfindlichseit; auch wol nach Hippokrates (aph. sect. IV. aph. 40.; sect. VII., aph. 61.) auf einen langwies rigen Verlauf der Krankheiten, weil der Wechsel der Farbe meistens mit dem Wechsel zwischen Frost und Hige zus sammen hängt.

Im Allgemeinen ift eine Hautfarbe, welche fich mehr ber blaffen nabert, und der Dichtigkeit der Saut ihren Ursprung verdankt, ein Zeichen einer straffen und fraftigen Organisation und Rorperbeschaffenheit. Eine mehr oder weniger auffallende, blubende Rothe, obgleich fie bem jugendlichen Alter und bem weiblichen Geschlecht eigen= thumlich ift, bezeichnet eine garte Beschaffenheit und große Erregbarkeit der Saut, und beweiset baber überhaupt eine gartere Constitution. Es giebt eine frampfhafte Blaffe, in einer spasmodischen Verdichtung ber Saut gegrundet, berjenigen ahnlich, welche auch in der Saut Gesunder von ber Einwirfung falter Luft ober eines falten Bades bewirkt wird, noch mehr aber ber Blaffe, welche gewisse Gemuthsbewegungen, g. B. Schreck oder Kurcht, bewirten. Sie kommt haufig in acuten Krankheiten vor, g. B. in Fiebern, welche in der Regel mit einem peripherischen Rrampfe beginnen. Eritt eine folche Blaffe aber mitten im Berlauf acuter Rrantheiten ein, fo deutet fie oft auf

Gefahr, besonders bei acuten Exanthemen, wenn diese zurück treten, bei Entzündungen des Halses und der Respirationsorgane, wo, z. B. bei tief eindringenden Pneumonien, die Blässe wol in der großen Störung der Circulation ihren Grund hat. Bei nervösen Fiebern bezeichnet eine plößlich eintretende Blässe bose Metastasen auf das Gehirn und Nervenspstem.

Daß die Fieber mit Frost und daher auch mit Blasse beginnen, ist, wie bereits oben bemerkt worden, nichts Unsgewöhnliches; wenn aber nachher die Blasse fortdauert, so deutet das auf große Schwäche *), und man sieht es bei bosen und gefahrvollen Nervensiebern.

Naturgemäß ift eine Blaffe in der Genesung von schweren, acuten Rrankheiten. Berschwindet sie aber nicht in der Folge, so ist noch ein hoher Grad von Schwäche vorhanden, oder man muß wol gar befürchten, daß eine Diathefe zu langwierigen Rrankheiten zurück geblieben sei.

Wenn, besonders in acuten Krankheiten, nach starken Ausleerungen, besonders nach Blutverlusten, eine auffalstende und andauernde Blässe (porüber gehend hat sie nichts zu bedeuten,) erscheint, so deutet sie immer auf einen hohen Grad von Schwäche.

Es ist bereits oben bemerkt worden, daß bei bösen, tief eindringenden Pneumonien ein sehr blasses Sesicht eine viel schlimmere Bedeutung hat, als ein stark geröthetes, besonders wenn sich nicht die Farbe nach einigen Aberlässen bessert; weil sie ein großes Hinderniß in der Circulation bezeichnet. Dasselbe gilt von der Blässe, welche man fast immer bei Ertrunkenen, in vielen Fällen aber auch bei Erstickten, Erhängten beobachtet. Wird diese Blässe bei den Wiederbelebungsversuchen nicht vermindert, oder

^{*)} Ober vielmehr auf einen andauernden, peripherischen Krampf.

nimmt sie wol gar zu, so ist wenig ober keine hoffnung zur Rettung vorhanden.

Eine auffallende Blässe wird zuweilen auch bei dem Schlagssusse beobachtet, und zwar bei einer Spezies, welsche von den Alten apoplexia serosa genannt, und eben durch diese Blässe von dem blutigen Schlagssusse (apoplexia sanguinea) unterschieden ward. Nach Dozents Meisnung ist diese Blässe eigentlich der Nervenapoplexie (apoplexia nervosa) eigen *).

Eine eigenthümliche, unreine, ins Grünliche schimmernde Blasse charakterisit die Bleichsucht (chlorosis), und man sindet dabei eine auffallende Farblosiskeit der Lippen. Nach Dozents Meinung ist jedoch diese Krankbeit noch weit öfter mit einer kreideartigen Blasse, als mit jener unreinen Hautfarbe verbunden, weshalb man sie auch weißes Fieber (febris alba, pallida) nennt.

Eine Blasse mit Anschwellung der Haut, in welche sich wol stehen bleibende Gruben drücken lassen, bezeiche net die ansangende (leucophlegmatia) und ausgebildete (anasarca) Wassersucht der Haut.

Man hat beobachtet, daß eine nach heftigem Schreck entstandene Blasse nicht wieder verschwunden ist, ja, daß sogar das Haar bei tiesem Rummer in einer Nacht andauernd erbleichte. Diese andauernde Hautblasse erklart Sprengel aus einer Verwachsung und Obliteration der kleinen Blutgefäße in der Haut. Doch kann Dozent dieser Unsicht nicht beistimmen, sondern ist eher geneigt, anzunehmen, daß unter solchen Umständen eine vollkommene Paralysirung, Lähmung der Haut Statt gefunden habe.

^{*)} Sie kommt aber auch bei der heftigsten, blutigen Apoplerie vor, wenn namlich eine beträchtliche Blutergießung ins Gehirn Statt gefunden hat, und dieses Organ einen sehr starken Oruck erleidet.

Eine angeborne, unangenehme Blässe der Haut ist mit der so genannten Leukäthiopie, dem Albinoismus verbunden. Der so genannte Albino, weiße Mohr, Kaferlake hat außer dem ein dunnes, schlichtes, weißes Haar, und die Iris des Auges erscheint rosenroth, weil das Pigment in derselben sehlt.

Eine glanzende Blaffe, mit gedunfener, schwieliger Beschaffenheit und Unempfindlichkeit der Saut charafteris

firt den weißen Aussatz (lepra alba, λευκη).

Aus dem, über die Blaffe ber Saut, Angeführten ergiebt fich schon ziemlich Alles, was über die entgegenge. fette Farbung ber Saut, über die Rothe, bemerkt zu werben verdient. Allgemeine Rothung ber Saut begleitet die hnpersthenischen, entzundlichen, aber auch die faulichten Rieber; Rothe bes Gefichts, meiftens mit Aufgetriebenheit und Turgeszenz verbunden, bemerkt man bei entzundlichen Affectionen des Ropfes, bei Salsentzundungen, bei Lungenentzundungen, eine umschriebene Rothe ber Wangen bei phthisischen und hektischen Fiebern, auch bei ber Manie und Melancholie. In ben beiben gulett genannten Rrankheiten bezeichnet die Wangenrothe gewiß ftets einen vermehrten Blutandrang nach dem Ropfe; daher bemerkt man sie auch bei Melancholischen nur dann, wenn Unfalle von Manie, heftige Ausbruche der Krankheit bevor fteben. Oft fterben in folchen Unfallen die Rranken apoplektisch *).

Der Grad der Hautröthe, welche die acuten Exantheme begleitet, bezeichnet die Heftigkeit derselben, oder vielmehr der damit verbundenen, symptomatischen Hautentzündung. So drohet ein hoher Grad der Röthung bei dem Scharlach Gefahr. Noch schlimmer aber ist es,

^{*)} An der Rothung der Wangen kann man bisweilen ben Sig der Lungenentzundung erkennen, besonders bei Kindern, g. B. in den Masern.

wenn diese Röthung eine dunkle, bläulichte, swide Rüancirung bekommt. Dieß gilt von allen Eranthemen, besonders aber von den Petechien, welche wol mit einer dunkelschwarzen Farbe (petechiae aethiopicae) erscheinen.
Alehnliche schwarze Flecken, Striemen (vidices), wobei zugleich Butergießungen aus mehreren Theilen und Gebilden erfolgen, charakteristren die so genannte Fleckenkrankheit des Werlhoff (morbus haemorrhagicus maculosus, haemorrhoea petechialis der Neueren).

Eine eigenthumliche Rothung der Wangen, welche, genau betrachtet, von dem hervortreten eines feinen Gesflechtes fleiner, ausgedehnter, varitofer Venen herrührt,

bezeichnet fehr ficher ben Storbut.

Eine ahnliche, doch mehr in bas Blauliche, Bleifarbige (livor) übergehende, Rothe (welche auch beim Sforbut vorkommt) fieht man bei Erhangten, Erwurgten, Erftickten, bei heftigen Entzundungen des Salfes, bei Pneumonien, bei Schlagfluffen, und fie beutet unter folchen Umstånden auf große Gefahr, da ihr theils wichtige hinberniffe in der Circulation, theils gefahrvolle Unterbrechungen des Respirationsprozesses, jum Grunde liegen. Dorüber gebend und baber von geringer Bedeutung erscheint fie bei dem Reichhusten der Rinder (pertussis, tussis convulsiva), welcher daher auch Blauhuften (tussis caerulea) genannt wird. Ein Blauwerden, ja eine andauernde blauschwarze Karbung nicht nur des Gesichts, sondern auch ber gesammten Oberftache, besonders aber der Bande, bemerkt man, wenn wegen ursprunglicher fehlerhafter Bilbung des herzens und der großen Gefäße venoses Blut vor seinem Durchgange durch die Lungen in das Arterienspftem übergeführt wird, bei ber fo genannten blauen Rranfheit (morbus caeruleus, cyanosis). Eine blaulichte, livide Farbung des Gefichts fann aber überhaupt auch unter allen Umftanden Statt finden, wenn ber Blutumlauf in den Lungen und die Respiration betrachtlich gehindert oder beschränkt sind; baher bei Eitersäcken (vomicae) in den Lungen, in den meisten Fällen einige Tage por dem Bersten derselben.

Eme gelbliche ober gelbe Farbe ber Saut, befonbers auch bes Weißen im Auge, wird in ben meiften Fal-Ien von, dem Blute beigemischter und in die Saut abgefetter, Galle hergeleitet, und in der That liegt ihr auch oft, jedoch keineswegs immer, diefe Urfache gum Grunde. Bisweilen scheint ein franthafter Buffand ber Saut und ihrer Gafte ebenfalls eine schmutig gelbliche Farbung Dieses Gebildes zu veranlassen, g. B. bei gewissen Wechfelfiebern, aber auch, aus frampfhaften Urfachen, bei fchmereren, hufterischen Unfallen. Es giebt Individuen, welche nach der Einwirkung der außeren Ralte, oder nach Gemuthsbewegungen, g. B. nach Schreck, eine gelbliche Hautfarbe bekommen, was doch nur von einem Sautframpf ausgeben fann. In den verschiedensten Ruancis rungen fieht man die gelbe Sautfarbe, oft auf die gange Dberflache ausgedehnt, bei der Gelbsucht (icterus). Es giebt eine Gelbsucht der Reugebornen, welche nach Erfaltungen, aber auch bann entsteht, wenn der Rabel allgu fest unterbunden worden ift, ober bas Nabelbandchen einschneidet, wo fich denn eine entzündliche Reikung vermittelft der Rabelgefaße auf die Leber verbreitet.

Auch entsteht bei Neugebornen Gelbsucht, wenn sie bei der Seburt stark gedruckt worden sind. Hippokrates erwähnt eine kritische Gelbsucht (aphor. sect. IV., aph. 64.), welche in acuten Fiebern einzutreten pstegt. (S. d. Semiotik der Krisen, Seite 65.) Eine solche kritische Gelbsucht muß aber durch Zeichen der Kochung vorher verkündigt werden, der Puls muß sich dabei heben, die Haut ausdünsten, der ganze Zustand muß verbessert werden, und im hochgefärbten Urin muß sich ein Enävrem zeigen. Auch pstegt die kritische Gelbsucht nicht sogleich wieder zu verschwinden. Der Urin ist dabei nicht gelb,

fondern nur hochgefärbt. Der Schweiß, welcher immer auf eine dergleichen fritische Gelbsucht folgt, muß nur mäßig, und nicht profus senn; auch darf kein Durchfall danach eintreten. Sen so wenig dürsen mit der Gelbsucht Exantheme, Friesel, oder gar Petechien ausbrechen; denn an allen diesen Erscheinungen erkennt man den symptomatischen Ikterus, welche Folge der Schwäche und Colliquation senn kann. (Hippocr. aphor., sect. V., aph. 72.; sect. IV. aph. 62.)

Die schmutige, erdartige Farbe (color luridus) ber Saut deutet auf Rakochnmie und Racherie, baher oft auf eine unvollkommene Uffimilation, und wird bei boberen Graben ber allgemeinen, befonders aber bei Schwache ber Unterleibsorgane, der Leber, wahrgenommen. unvollkommene und gestorte Thatigkeit der Abdominalorgane die haufigste Ursache dieser Sautfarbe ift, obgleich sie auch fonft bei mannigfaltigen Rrankheiten und aus fehr verschiedenen Ursachen entsteht, so nennt man sie auch wol die Abdominalfarbe. Rachektische Zustande geben aber auch nicht selten einzig und allein aus allgemeiner Schwäche hervor, oder auch von außerlichen Geschwuren, Sautfrankheiten, Rrage u. b. m. Bei acuten Rrankheiten bemerkt man die luride Farbe nur felten, mit Ausnahme der tophösen und faulichten Fieber, wo sie von der schlimms ften Bedeutung ift, und fich gewöhnlich erft einige Tage vor dem Tode zeigt. Wenn bei Pneumonien die rothliche Farbung der einen Wange in das Grunliche fpielt, g. B. bei Mafern, fo ift Lebensgefahr vorhanden.

Bei der chronischen Gelbsucht wird die Farbe immer dunkler, pomeranzenfarbig, braunlich oder grunlich (melas icterus), und dann hat die Krankheit einen sehr hohen Grad erreicht, oder es liegen ihr wichtige Ursachen zum Grunde.

Die Farbung der Wangen bei dem Skorbut nimmt mit der Zunahme der Krankheit auch zu, und wird zuletzt

purpurfarbig. Die kleinen varikofen Benen enthalten bann ein blaulich burchschimmerndes Blut.

Die blauliche, livide Bleifarbe (livor, color lividus, plumbeus) entsteht bei Sugillationen. Wenn acute Exantheme, besonders die Petechien, diese Farbe annehmen, dann ist große Lebensgefahr vorhanden. Aleußere entzundete Theile werden livid, wenn die Entzundung derselben in Brand übergeht; ja man sieht auch wol äußerlich eine livide Färbung bei dem Brande innerer Theile.

Bei bösartigen, typhösen oder faulichten Nervensiesbern nimmt nicht selten die ganze Haut eine livide Fårsbung an, und dann ist ein hoher Grad von Bösartigkeit eingetreten. Daher kommt diese Fårbung auch beim gelben Fieber und bei der orientalischen Post vor. Bei Ersstickten haben nicht nur das Gesicht und der Hals eine solche Bleisarbe, sondern man sieht auch Flecken und Striemen auf der Brust und den Schultern, welche aber nach kurzer Zeit, und oft spurlos, verschwinden.

Eine sehr dunkle Bleifarbe bemerkt man an den Geschlechtstheilen, ja oft an dem ganzen Unterleibe bei der Leiche Bergifteter (besonders nach der Bergiftung mit Arsenik und anderen scharfen Siften, aber auch, wie Dozent oft gesehen hat, mit narkotischen Siften), oder bei, an faulichten Fiebern Gestorbenen.

Eine livide Fårbung in der Umgegend der Augen, einen bläulichen Ning um die Augen (circulus plumbeus) beobachtet man auch bei gesunden Frauenzimmern zur Zeit der Menstruation; fast niemals fehlt er bei Bleichssüchtigen. Eine solche Fårbung um das eingefallene Auge verkündet aber auch den Mißbrauch des Seschlechtstriebes, daher besonders bei unreisen Mädchen die Selbstbesteckung. Wenn sich zugleich eine Seschwulst (hypophthalmia) das mit verbindet, so deutet dieses Zeichen auf Brustwasserssucht.

Stahl will beobachtet haben, daß Muttermähler (naovi) in gewissen Krankheiten ihre Farbe verändern. Er bemerkt, daß eine solche Beränderung der Farbe immer ein boses Zeichen sei; daß man hingegen auf einen guten Ausgang der Krankheit rechnen könne, wenn die Muttermähler ihre natürliche Farbe behalten *).

Rennzeichen aus bem Gefichte, Untlige.

G. E. Stahl, resp. Struve, diss. de facie, morborum indice. Halae, 1700.

S. Th. Quelmalz, diss. de prosoposcop. med.

Lipsiae, 1748.

Beust, semiotic. faciei, diss. inaugural. Berolini, 1819. (Auch in Hasper's thesaur. semiolog., vol. I.)

(Ferner in Gruner's, Junker's und Sprengel's

femiot. Werf.)

Das menschliche Antlitz ist ein treuer Spiegel bes inneren, geistigen, gemuthlichen und körperlichen Zusstandes, und daher bei Gesunden, wie bei Kranken, von tiefer Bedeutung.

Die psychische Physiognomik unterscheidet den Ausbruck der verschiedenen Empfindungen und Leidenschaften im Gesicht, das heitere, frohliche, und das leidende schmerzeliche Gesicht, das ernste, nachdenkende, das surchtsame, scheue, das traurige, schwermuthige, das zornige, wuthende, verzweiflungsvolle Gesicht, das belebte und das indifferente Gesicht, das Gesicht voll Geist und Ausmerksamkeit, aus welchem gleichsam die volle Besonnenheit spricht,

^{*)} Der Umstand, daß bei einer gewissen Art von Muttermahlern Erweiterungen der Hautgefaße Statt finden, erklart auch diese Farbenveränderung.

und das seelens und leblose, einfältige, träumerische, dums me, stupide Gesicht, das Gesicht des Schlasenden. In physischer Hinsicht ist das Gesicht entweder voll, oder absgemagert, verfallen, eingesunken (facies Hippocratica), auch blühend, oder welf, runzlig.

Es ift bei jeder Krankheit ein gutes Zeichen, wenn bas Geficht Wohlbefinden, eine gewiffe Euphorie, ausbrückt, mit sich selbst übereinstimmt, oder wenigstens nicht

auffallend verandert ift.

Doch giebt es auch Rrankheiten, gewisse Fieber, bei welchen das Sessicht lange unverändert bleibt, ja wol gar ein blühendes Aussehen behalten kann, während der übrige Körper verfällt und abmagert. Es sind dieß die schleichenden, nervösen und die hettischen Fieber (nervosae lentae, pituitosae der Alten, hecticae). Hippokrates bemerkt in den Aphorismen (2. Sect., 28. Aphorism.), daß es Fieber gäbe, bei welchen das äußere Ansehen wenig verändert werde, aber auch wieder andere, bei welchen der Körper auffallend schnell und über alle Erwartung abnähme, und verfalle. Mit Recht hält er so wohl das Eine, wie das Andere für böse; denn nach seiner Meinung deutet das Erste auf eine langwierige Krankheit, das Andere auf große Schwäche.

Wenn die Fülle des Gesichts bei acuten Krankheiten plöglich und sehr schnell vermindert wird, so ist große Gesahr vorhanden, besonders, wenn dabei die Züge sehr verändert, die Kranken sich unähnlich werden, ein alternbes Unsehen bekommen. Diese plögliche Veränderung und Verfallenheit des Gesichts, bei welcher selbst sehr junge Individuen, ja Kinder, ein greisenartiges Aussehen bekommen, beobachtet man bei heftigen Entzündungen innerer wichtiger Gebilde, besonders der Unterleibsorgane, und sie deutet sicher auf den eingetretenen Brand.

Das Volumen des Gefichts kann aber in Krankheisten auch vermehrt werden. Man unterscheidet in dieser

Hinsicht das strozende (facies turgida), von dem ausgesschwollenen, gedünsenen Gesicht (facies tumida). Das erstere ist eine active, lebendige Anschwellung, Turgeszenz des Gesichts mit Röthung und vermehrter Wärme, wird bei Hirns und Ropfentzündungen, Halsentzündungen, Lunsgenentzündungen, bösen Apoplexien bemerkt, und bezeichsnet allerdings die beträchtliche Größe der Krankheit.

Das gedunsene (tumida) Gesicht ist in der Regel auch blaß, kommt bei der serdsen Apoplexie, bei chronischen sopordsen Affectionen, bei dem eigentlichen Lethargus vor, und bezeichnet außer dem die wassersichtige Kacherie, noch specieller die Brustwassersucht, besonders wenn es am Morgen beobachtet wird, und wenn damit Hypophthalmie verbunden ist.

Ein verfallenes Gesicht hat wohl immer eine schlimme Bedeutung, es müßte denn aus zu Tage liegenden Urssachen erklärt werden können, z. B. aus wirklichem Mansgel an Nahrungsmitteln, oder aus der Erschöpfung, welche beträchtliche Ausleerungen herbei geführt haben. Wenn man aber bei acuten Krankheiten alsbald im Ansfange ein sehr verfallenes Gesicht beobachtet, so ist ein hoher Grad von Schwäche, ja in den meisten Fällen wohl auch große Gesahr, vorhanden. Fällt das Gesicht bei Schwindsüchtigen oder überhaupt bei Zehrkranken sehr zus sammen, so ist der Tod nahe.

Ein verdrießliches, herbes Gesicht (facies morosa, austera), mit einem verschlossenen Wesen und eigensinnigen Stillschweigen des Kranken deutet bevorstehendes Delirium an, oder ist vielmehr schon der Anfang desselben *).

^{*)} Sei den gastrisch gallichten Fiebern, besonders wenn sie epidemisch herrschen, ist mir die niemals fehlende Morosität der Aranken aufgefallen, ein hoher Grad von Verdrießlichkeit und Neigung zum Zurnen, wie ich ihn fast in keiner anderen Arankheit so anBand I.

Lächelnde Züge des Gesichts drücken bei Säuglingen und sehr garten Rindern oft das Borhandensein eines Schmerzes im Unterleibe aus, oder ein solches Lächeln geht auch wohl, besonders wenn es während des Schlafes beobachtet wird, konvulsvischen Anfällen voran.

Verziehung des Gesichts giebt oft heimliche Schmerzen im Unterleibe zu erkennen, wenn die schmerzhafte Gegend oder Stelle berührt oder gedrückt wird. Solche Schmerzen werden nämlich von dem Kranken sehr oft nicht anders empfunden, weil sein Bewustsein getrübt ist; daher muß man bei jeder noch nicht deutlich ihrer Natur und ihrem Wesen nach erkannten Krankheit, besonders wenn das Bewustsein verdunkelt oder Delirium vorhanden ist, den Unterleib genau mit der Hand untersuchen und dabei die Veränderungen des Gesichts beobachten *).

Es ist überhaupt der Beachtung werth, daß sich Leisden der Unterleibsorgane, besonders des Darmkanals selbst, und der Unterleibsnerven, vorzugsweise in den Gesichtszügen zu erkennen geben. So verändert die Angst, welche die Hypochondristen in den Anfällen zu empfinden pflegen, die Gesichtszüge auf eine eigenthümliche, schwer zu be-

bauernd beobachtet habe. In ben meiften Fallen verbeffert fich bie Stimmung erft nach vollfommner Entscheidung ber Rrankheit. S.

^{*)} Nicht immer ist ein vollkommnes Delirium, sondern sehr oft auch nur eine Befangenheit und Schwächung des Gemeingefühls die Ursache, daß schmerzhafte Affectionen des Unterleibes nicht zum Bewußtsein gelangen, sondern nur an einem Verziehen des Gesichts bei dem Drucke auf den Unterleib erkannt werden. Ja dieses Verziehen des Gesichtsgeschieht in vielen Fällen ebenfalls ohne Bewußtsein, und die Kranken äußern, wenn sie während der Untersuchung des Unterleibes deßhalb befragt werden, den Schmerz nicht, der sich doch in ihren Gesichtszügen ausspricht. Diese Erscheinung wird bessonders bei dem eigentlichen Tophus, namentlich bei dem so genannsten sporadischen oder Abdominaltophus beobachtet, bei welchem sast immer eine eranthematischentzündliche Affection der Darmschleimshaut Statt sindet.

schreibende, Weise *). Wenn wichtige Unterleibsgebilde auf eine deutlich erkennbare Weise oder heimlich entzündet sind, so giebt ein plotzlich entstehender und dann andauernder Ausdruck von Furcht, ein scheuer, unsteter Blick, den Nebergang solcher Entzündungen in Brand zu erkennen, und ist daher bei diesen Krankheiten eins der allerschlimmssten Zeichen. (Morgagni.) Unter solchen Umständen pflegt das Gesicht aber auch sehr blaß oder livid zu werden und zu verfallen.

Bei Nervenfiebern und nervosen Fiebern Deutet ein Ausdruck von Scheu, Schüchternheit und Furcht im Gesicht febr oft auf den Ausbruch der wildesten und heftigften Delirien. Diese Scheu geht bann balb in den Ausbruck der Verstörtheit über. Wenn sich unter folchen Umständen bas Weiße im Auge rothet, und das Geficht des Rranken. welcher die Blicke überall umber fendet, etwas Spahendes, Lauschendes, List und Verschlagenheit ausdrückt, dann hat man die heimliche Ausbildung einer bofen hirnentzundung zu vermuthen, und darf den Kranken nicht einen Augenblick ohne die strengste Aufsicht lassen, weil das Delirium, bem folche Zeichen voran geben, fehr oft in heftige, gewaltfame Sandlungen ausbricht, welche in den meiften Fallen auf Selbstmord abzwecken. Sehr haufig fturgen fich bann Die unbeachteten Rranken aus dem Fenfter, oder bringen fich, wenn ihnen Waffen oder sonst schadliche Werkzeuge zu Gebote fteben, tobliche Berletungen bei. Oft führen fie bergleichen handlungen mit einer scheinbar großen Besonnenheit und List aus. Ueberhaupt wird das Delirium am haufigsten und genauesten aus den Gesichtszugen erfannt **).

^{*)} Sie drucken meiftens einen hohen Grad von Sorge, Be-forglichkeit aus.

^{**)} Es modite hier wohl Vieles ju erganzen fein, benn aus den Genichtszugen und aus dem Ausdrucke bes Gesichts werden noch viele

Das treffliche Gemählbe bes Ausbruckes im Gesicht ber meisten Sterbenden, der höchsten Verfallenheit des Gesichts, hat Hippokrates geliefert, weshalb man auch dieses Gesicht das hippokratische (facies hippocratica) nennt. (In den prognostic und coac praesag., und nach ihm Celsus, im 2. Buche, 6. Kapitel.) "Daß es mit dem Kranken auß Aeußerste gekommen sey, bezeugen eine spize Nase, eingefallene Schläse, hohle Augen, kalte und welke, eingeschrumpste Ohren, eine gewisse härte und Spannung der Haut auf der Stirn, eine sehr bleiche oder

andre wichtige Krankheiten erkannt. So sind ber Ausbruck und die Jüge des Gesichts bei dem erethistischen Nervensieber sehr lebhaft, exaltirt, bei dem versatilen sehr veränderlich. Beim torpiden Nervenssieber drückt das Gesicht Stumpsheit und Schläfrigkeit aus; von Zeit zu Zeit aber auch ein gewisses Staunen und staunendes Nachsbenken (der eigentliche stupor). Dieser Stupor wird am häusigsten bei dem Typhus beobachtet, und ist wohl immer ein schlimmes, oft ein sehr gefährliches Kennzeichen.

Den Ausdruck des tiefsten Leibens und der innerlichen Angst, mit einem Mitleid flehenden Blick, aber doch auch zugleich mit großer Sanftmuth und Ergebung, begleitet auf eine charakteristische Weise die organischen Krankheiten und Strukturverlezungen des

Bergens und ber großen Gefage.

Schiefe Gesichtszüge, eine einseitige Verzogenheit des Mundes, das Kleinerwerden des einen Auges, oder das Herabsinken eines Augenliedes, Erschlaffen der einen Wange deutet auf bevor stehende Hemiplegie. Eingeweidewurmer, besonders der Bandwurm, bringen

wunderliche Beranderungen der Gefichtszuge hervor.

Aber auch aus der Form und Geftaltung des Gesichts können mancherlei wichtige Zustände, besonders Diathesen erkannt, werden So giebt ein gleichsam viereckiges Gesicht, eine stark hervor ragende Oberlippe die Scropheldiathese, ein altkluges Gesicht mit scharfen, sehr entwickelten Gesichtszügen die Rhachitis zu erkennen. Wenn dei Kindern die Stirn sehr entwickelt ist, besonders aber, wenn die Schläsengegend sehr hervor ragt, so das der obere Theil des Gesichts sehr hervor tritt, der untere dagegen sehr klein erscheint, hat man Ursache, das Entstehen eines acuten oder chronischen Wasserbopfs zu befürchten.

seichen vorhanden sind, ohne daß heftige Ausleerungen (ventris resolutio) oder ganzlicher Mangel an Ernährung voran gegangen sind." Wenn dergleichen Ursachen voran gegangen, so kommt es darauf an, ob sich in wenigen Tagen das Aussehen des Kranken verbessert. Wenn dieß nicht geschieht, ist sicher der Tod zu erwarten.

Beichen aus der Befchaffenheit des Auges.

(hippokrates im 6. Buche der Bolkskrankheiten. v. Swieten in ben Rommenkarien.)

Schon Hippokrates (in dem angezeigten Buche) nennt das Auge den Spiegel des Gemuths und der Lebenskraft. In der That liefert die Beschaffenheit dieses Organs auch viele wichtige Zeichen.

Die Verschließung der Augenlieder, die frampfhafte, geht bisweilen von einem ortlichen Fehler aus (was aber nicht hierher gehört), noch öfter ist sie krampshaften Urfprungs (cataelasis). Auch fann fie von betrachtlicher Unschwellung der Augenlieder und des Gesichts bewirkt Die frampfhafte Berschließung der Augenlieder kommt als ortliche Affection vor, bei der Genefung von acuten Rrankheiten, ohne fonderliche Bedeutung, denn fie pflegt nach einiger Andauer von felbst nachzulassen. Dit großer Empfindlichkeit und Lichtschen verbunden, sieht man fie bei Augenentzundungen, und bei einigen aeuten Eranthemen, (Scharlach, Masern,) besonders als Nachkrank. heit, wo sie oft Wochen lang anhalt. Dhue allen Entzundungsreit kommt sie auch sonst in acuten Rrankheiten vor, und fundigt unter folchen Umftanden nicht felten Delirien, Konvulsionen, oder soporose Affectionen an.

Unschwellung der Augenlieder beobachtet man bei ber Scrofelfrankheit, zu deren pathognomonischen Rennzeichen sie gehört; bei den naturlichen Blattern, wo diese Ge-

schwulft, wie die Unschwellung des Gefichts überhaupt, im Eiterungsstadium ein fehr gutes Zeichen ift. Dabei konnen die Augen auch nicht geöffnet werden. Rach den Unfällen der Apoplexie bleibt nicht felten eine aus Schwäche hervor gehende Geschwulft der Augenlieder guruck. Bisweilen fann aber bas obere Augenlied ber einen Seite nicht gehörig aufgezogen, und meistens auch die Stirn auf berfelben Seite nicht gerungelt werden; ober ber Rranke vermag nicht, das eine Auge volltommen zu schließen. Diese Uebelstande kommen bei hemiplegie, ober auch nur bei Gesichtslahmung (paralysis faciei) vor. Eine Unvermogenheit, die oberen Augenlieder vollständig aufzuziehen, sieht inan auch wohl bei Chlorotischen, oder überhaupt bei Geschwächten. Derfelbe Fehler und eine Geschwulft der Augenlieder wird bei Kindern auch als ein Zeichen bet beginnenden Sehirnwassersucht beobachtet.

Das nur halb geschlossene Auge (oculus semiclausus) im Schlafe bleibt entweder von einer kahmung, besonders wenn heftige Krampfe oder erschöpfende Ausleerungen voran gegangen sind. Daher hat es auch bei Zehrkranksheiten eine sehr schlimme Bedeutung.

Am oberen Augenliede entsteht bisweilen ein unwillsführliches Zittern, welches insgemein einen hohen Grad der Empfindlichkeit des Nervensystems bezeichnet. Doch geht es auch bisweilen den Anfallen der Epilepsie voran, wird auch in den Paroxysmen des wahren Gesichtsschmerzes (prosopalgia) bemerkt.

Das hervorragen der Augen aus ihren hohlen geht im Allgemeinen von heftigen Blutkongestionen nach dem Ropfe aus, kommt daher bei hirnentzundung, phrenitischen Delirien und in den Anfällen der Manie vor; aber auch bei heftigen Entzundungen des Halses und der Lungen. Bei der hirnentzundung ist es oft das erste Rennzeichen; und man beobachtet zugleich einen stieren Blick. Wenn dieses Zeichen bei Halsentzundungen bewerkt wird, so ist

wohl der Kranke in den meisten Fällen verloren. Bei Erstickung, Erwürgung bleibt diese Hervorragung oft auch nach dem Tode zurück. Bisweilen liegen aber auch die Ursachen derselben im Augapfel selbst, oder in seinen Umsgebungen. So wird sie bemerkt bei Entzündungen des Auges selbst, bei rheumatischentzündlicher Affection der Sclerotika, bei der Augenwassersucht (hydrophthalmia), oder wenn sich Geschwülste in der Augenhöhle bilden.

Die Augen treten aber auch bisweilen in die Augenboble guruck, weil theils der Augapfel in feinem Volumen verringert wird, kollabirt, theils auch das Zellengewebe der Augenhöhle schwindet (oculi concavi, collapsi). Die hohlen, eingesunkenen Augen gehoren zu dem Gemahlbe bes so genannten hippotratischen Gesichts, und werden bei Sterbenden beobachtet. Ferner fommen fie, wegen Schwinbens des Fettes, bei Abzehrenden vor, oder auch nach übermäßigen Blutfluffen und anderen Ausleerungen. Bei acuten, wie bei chronischen Krankheiten find sie immer als ein fehr bofes Zeichen zu betrachten; doch andern indivis duelle Umftande auch in manchen Fallen ihre Bedeutung. Bei Weibern, befonders wenn fich das hohere Alter nahert, aber auch felbst in jungeren Jahren, bemerkt man nicht felten ein Sohlwerden der Augen ohne sonderliche Bedeutung. Es giebt auch Individuen, deren Jugendbluthe febr schnell vergeht, uvd wo man denn auch das Einfinken der Mugen beobachtet. Als ein fehr bofes Zeichen ift bas Hohlwerden der Augen bei chronischen Leiden der Unterleibsorgane, besonders der Leber zu betrachten. bei schweren Verwundungen dieses Organs will man es beobachtet haben, und die Augen follen dann auch schnell ihren Glang verlieren. Das mochte aber mohl bei einer jeden Berletzung geschehen, welche mit betrachtlichem Blutverluste verbunden ift, wie die Verletzung der Leber.

Bisweilen bemerkt man eine Verschiedenheit der Große an den Augen; es erscheint nämlich das eine Auge klei-

ner, als das andere. Diese Verschiedenheit soll, nach hippotrates, in acuten Krankheiten ein sehr boses Zeichen seyn. Man sieht sie aber auch bei halbseitigen Krämpsen, und dei hysterischen Anfällen; und da ist sie mit keiner besonderen Gefahr verbunden. Bei der Hemiplegie ist sast immer das Auge auf der befallenen Seite kleiner; auch bei der Gesichtslähmung. Der stiere, fast auf einen Gegenstand oder auch in die unbestimmte Weite gerichtete, Blick (oculus torvus) deutet auf beträchtliche Hirnassectionen, geht den wilden Delirien voran und begleitet die heimlichen Delirien.

Sehr bose ist das Verdrehen (oculus convulsus) ober das Umherrollen der Augen (rotatio oculorum), bessonders in acuten, sieberhaften Krankheiten. Das rollende Auge verfündet und begleitet das phrenitische Delirium. (Hippocrat. aphorism., sect. IV., aphor. 49.; epidem. libr. III., sect. II. bei der 11. Krankheitsgeschichte.)

Wichtige Zeichen werden auch auß dem Weißen des Auges (albuginea) entnommen, denn die Schleimhaut, welche die Stlerotika überzieht (tunica adnata), verändert im Krankheiten verschiedentlich ihre Farbe. So wird sie bei heftigem Bluttriebe nach dem Ropfe oder bei Blutsanhäufungen in demselben geröthet, z. B. bei Hirnentzünzdungen, auch bei heftigen Entzündungen des Halses, und im letzteren Falle hat diese Röthung eine sehr schlimme Bedeutung. Doch giebt es auch Individuen, welche im gesunden Zustande rothe Augen haben. Wenn nicht etwaz wie gar nicht selten, diesem Uebelstande Mißbrauch der geistigen Setränke zum Grunde liegt, so deutet er wohl auf eine Anlage zur Apoplexie.

Bei der Gelbsucht, auch bei den gallicht typhosen Fiebern, wird die Albuginea gelb gefarbt.

Mit den meisten acuten Exanthemen ist eine Entzundung der Schleimmembran des Auges, der Bindehaut (conjunctiva) verbunden, mit den Blattern, Rötheln, Masern. Dieselbe ist bei dem Scharlach am heftigsten, und schleicht sich von da leicht in die Haute des Gehirns.

Ein Auge, welches seinen eigenthumlichen Glanz, seine Reinheit, die freie Beweglichkeit nicht nur des Augapfels, sondern auch der Jris, beibehalt, ist in allen, besonders in acuten, Krankheiten ein treffliches Zeichen der ungestörten und ungeschwächten Naturkraft und Kraft des Geistes.

Doch wird der Glanz des Auges in vielen Kranfsheiten vermindert, und das Auge bekommt ein mattes, trübes, ja wohl schmutziges Ansehen (squalor oculi). Das deutet bei acuten Krankheiten auf große Bösartigfeit, ja wohl gar auf Lebensgefahr, und geht meistens nur dem nahen Tode voran. Das matte Auge gehört zu den wichtigsten Vorboten der schweren Krankheiten. Von dem mit Schleim überzogenen und verklebten Auge ist schon an anderen Orten (f. d. Zeichen aus dem Sehvermögen) die Rede gewesen.

Der Grad der Erweiterung oder Zusammenziehung und die Empfindlichkeit der Pupille muffen in mancherlei Rrankheiten beobachtet werden. Bei entzundlichen Uffectionen des Gehirns, wenigstens in den fruberen Sta-Dien, erscheint, mit Lichtscheu, gewöhnlich eine Verengerung ber Dupille, welche zugleich fehr empfindlich ift. Daffelbe beobachtet man auch bei acuten, inflammatorischen, erethir ftischen Rervenfiebern. Bei den schleichenden Rervenfiebern (nervosae lentae, pituitosae) verhalt es sich umgefehrt, die Puville ift erweitert und fehr trage. Eine weite Pupille (mydriasis) beobachtet man im zweiten Stadium der Hirnwassersucht, wo zugleich die Kontraktilität ganzlich vernichtet ift; ferner bei ber fcrofulofen Constitution, Scrofeldiathefe, bei Inteffinalwurmern, wo fie fogar von Monro, jedoch mit Unrecht, fur ein pathognomonisches Zeichen gehalten wird. Auch entsteht Mydriasis nach beftigen Rrampfanfallen, daber bei Systerischen und Epilep: tischen, oder nach apoplektischen Unfallen. Sie deutet febr oft auf größe Schwäche der Sehkraft, und verdindet sich dann mit anderen Zeichen der Amblyopie. Bei der Amausrose sehlt sie selten, kommt aber auch bei dem grauen Staar (cataracta) vor. Bei der Hirnentzündung, welche mit Wassersucht der Hirnhöhlen endigt, ist die Pupille, so lange das entzündliche Stadium dauert, sehr zusammen gezogen und empfindlich, wird aber, wenn die Ergießung Statt gesfunden hat, weit und unbeweglich.

Beichen aus ber Stirn.

Zeichen aus diesem Theile des Gesichts sind zum Theil schon früher, bei der Schilderung des hippotratischen Gessichts, angegeben worden.

Die zusammen gezogene und gerunzelte Stirn entsteht oft aus einer krampfhaften Affection der Sesichtsmuskeln, und es beginnen die schweren Anfalle des Hysterismus und der Epilepsie nicht felten mit diesem örtlichen Krampfe. Bei der Epilepsie wird dadurch bisweilen das Gesicht auf eine entsetzliche Weise entstellt.

Auf der Stirn erscheinen mancherlei Flecke (maculae) und Blätterchen (papulae), bei Individuen, welche mit Hämorrhorden umgehen, bei Frauenzimmern, wenn die Menstruation bevor steht, auch nach dem Mißbrauch geistiger Setränke.

Als Rennzeichen der allgemeinen Sphilis erscheinen auf der Stirn, dieselbe wie ein Band umgebend (corona Veneris), Flecke und Pustelchen von einer eigenthümlichen Farbe, welche in der Kälte verschwinden, in der Wärme aber stärker hervor treten.

Obgleich die meisten acuten Exantheme, Blattern, Scharlach, Masern, Rötheln, bei ihrer regelmäßigen Erupstion zuerst im Gesicht erscheinen, so machen doch davon die Petechien und die Friesel (miliaria) eine merkwürdige Ausnahme. Friesel brechen am seltensten im Gesichte hervor.

Beichen aus ber Mafe.

Eine Bewegung der Nasenstügel wird bei frankhaft erschwerter Respiration beobachtet, und hat daher bei acuten Krankheiten, besonders bei Lungenentzundungen, aber auch bei dem Usthma, bei der Brustwassersucht, eine sehr bose Bedeutung.

Ein übler Geruch aus der Nase deutet auf ein Nasengeschwür (ozaena), wird aber auch bei bosen Katarrhen wahrgenommen. Es ist oft nicht leicht, auszumitteln, ob der üble Geruch aus der Nase oder aus dem Munde komme.

Einige Bemerkungen über die Rase findet man auch noch in den hippokratischen Aphorismen. Go heißt es 3. B. in der 3. Sect., 31. Aphorism., daß eine fliegende Rase dem hohen Alter eigen sen und auf Schwäche deute. Man bemerkt diesen Uebelstand aber auch bei Kindern und überhaupt bei schwächlichen Individuen. Eine blutiae Absonderung aus der Rase halt Hippofrates, wiewohl mit Unrecht, (8. Sect., 3. Aphorismus) in Quartanfiebern für ein boses Zeichen. Go viel ift aber gewiß, daß ein folches Rasenbluten bei Quartanfiebern auf beträchtliche hinderniffe ober so genannte Verstopfungen im Unterleibe binbeutet. Es pflegt mabrend ber Paroxysmen einzutreten, und fann bann schwerlich gestillt werden; baber tragt es allerdings zur Vermehrung der Schwäche bei. Doch zeigt es auch ein auflosendes Beilverfahren an.

Eine stets trockne Nase soll nach Hippokrates (Aphorism. 6. Sect., 2. Aphorism.) eine kräftige Constitution bezeichnen. Einen Eiterausstuß aus der Nase hält Hippokrates (6. Sect., 10. Aphorism.) bei langwierigen Ropsschmerzen für ein gutes Zeichen. In der 5. Sect., 49. Aphorism., empsiehlt er das Zuhalten der Nase nach einem angewendeten Niesemittel zur Austreibung

der Nachgeburt *). Um das Niederschlucken zu befördern, muß man bei Delirirenden, auch bei Krämpfen in den Des glutitionsorganen, die Nase zuhalten. Verstopfung der Nase kommt bei Stockschnupfen, Nasenpolypen, bei der Hirnentzündung, besonders der Kinder, und bei typhösen Fiedern vor.

Beichen aus bem Munbe.

Durch einen Krampf der Kaumuskeln werden die Kinnladen und der Mund fest geschlossen (spasmus maxillae, trismus). Dieser Krampf erscheint als selbstständige Krankheit, besonders dei Reugebornen, wo er wohl immer tödlich ist. Gesellt er sich, wie sehr häusig, zu tetanischen Krämpsen, so verschlimmert er die Krankheit und vergrößert die Gesahr. Transitorisch und ohne sonderliche Gesahr erscheint Trismus auch bei den Anfällen der Epilepsie, Hysterie, der Katalepsis und Etstasis.

Eine Verschließung der Kinnbacken kann aber auch von mechanischen hindernissen in der Råhe der Kinnbackensgelenke, oder in diesen Gelenken sethst, z. B. von Geschwülssken, entstehen. Wenn Entzündungen und Geschwülste der Parotiden oder der Submaxillardrüsen vorhanden sind, so kommt es darauf an, ob die Natur derselben mehr oder weniger bose ist. Bei gewissen Constitutionen kehren aber auch solche Geschwülste leicht wieder, und führen endlich eine andauernde unvollkommene Beweglichkeit der Kieferzgelenke herbei. Endlich kann dieselbe auch von rheumastischen Uffectionen der Kieferzgelenke ausgehen.

Bei den Anfällen des Gesichtsschmerzes (prosopalgia Fothergilli) werden die Kinnbacken konvellirt, so daß ein unwillkurliches Schließen derselben und Aneinanderreiben

^{*)} Ein fenr unzweckmäßiges, ja gefährliches, Mittel.

der Zähne entsteht, wobei heftige Schmerzen vorhanden sind. Man nennt daher die Krankheit auch schmerzhaften Kinnbackenkrampf (trismus dolorificus).

Der offen stehende Mund (os hians) wird auch bei Gesunden beobachtet, wenn die Rase verstopft ift, oder wenn hinderniffe in der Respiration Statt finden. Bisweilen grundet fich das Offenstehen des Mundes auf eine unsittliche Ungewöhnung. Schwerhorige halten den Mund offen, um die Schalwellen auch durch die Eustachische Rohre eingeben gu laffen. Daber bemerkt man es auch bei Taubffummen. Verstandesschwache und Blodsinnige erscheinen eben fo. Sonft ift befonders in acuten Rrantheiten ber offen stehende Mund ein boses Zeichen der Unbefinnlichkeit oder großer Schwäche, Gefahr andeutend bei soporofen und schlagfluffigen Affectionen, wo zugleich der Speichel unwillfürlich aus den Mundwinkeln auszufließen pflegt. Auch bei boch bejahrten Individuen fließt ber Speichel, wegen Schlaffheit oder Paralysirung der Lippen, aus dem Chedem glaubte man (Saller), dadurch den Munde. wahren Tod vom Scheintode unterscheiden zu konnen, daß bei Letterem, wenn der Mund mit einiger Rraftanwendung geoffnet und ber Unterfiefer mit Gewalt niedergezogen werde, eine gewisse Neigung sich außere, benfelben wieder ju schließen. Diese findet aber auch bei dem mahren Tode Statt, wo fie aus der Elastigitat der Gelenkbander hervor geht, und bei dem Scheintode ift wiederum ber Mund nicht felten so fest geschlossen, daß es nicht möglich ist, ihn ju offnen. Daher ift diefes Zeichen durchaus unanwendbar.

Wenn einer oder auch beide Mundwinkel durch einen klonischen Krampf, oft mit ungemeiner Geschwindigkeit, verzogen werden, so heißt diese Affection Hundskramf, (spasmus cynicus); werden dabei auch die Gesichtsmuskeln konvellirt, so bekommt sie den Namen des sardonischen Lachens (risus sardonius).

Schaum vor dem Munde wird bei den Anfällen der Epilepsie, wo er wohl schnellen konvulsivischen Bewegungen der Zunge seinen Ursprung verdanken mag, und bei Erhängten, Erwürgten, Ertrunkenen beobachtet. Nach Hippokrates soll dieser Schaum ein sicheres Zeichen seyn, daß dergleichen Berunglückte nicht wieder in das Leben zurück gebracht werden können; doch unterscheiden die Aerzte schon lange einen Schaum, der bloß im Munde, vom Speichel gebildet wird, (spuma oris,) und den Schaum, welcher bei dem Todeskampse aus den Lungen hervor gestrieben wird (spuma pulmonum) und welcher wohl die Lungenlähmung, also auch die Unrettbarkeit, bezeichnet.

Rleine Blåtterchen (papulae) an den Mundwinkeln, oft nur sehr wenige, entstehen nach heftigem Schreck, aus verdorbenem Magen, zur Zeit der Menstruation bei Frauenzimmern, aber auch bei Wechselsiebern, besonders bei Frühlingswechselsiebern, wo sie heftig jucken, eine flechtenartige Beschaffenheit haben, und wohl gar kleine Geschwüre hinterlassen. So wenig ihrer auch bisweilen nur hers vor brechen, so entscheiden sie doch in den meisten Fällen sehr sicher dergleichen Wechselsieber. Man beobachtet sie aber auch bei bösen, anhaltenden Fiebern, wo sie eine große Uehnlichkeit mit den Uphthen zu haben pslegen, wie diese, zusammen fließen, und auch eine ähnliche, Gesahr drohende, Bedeutung haben. Um häusigsten sieht man sie bei typhösen Fiebern.

Eine gewisse lebendige Nothe der Lippen gehört zu den Merkmahlen der Gesundheit. Bleiche Lippen deuten auf Blutmangel und Schwäche, werden bei der Chlorosis, aber auch bei Schlagsfüssen und bei Erstickten, Erwürgten, bemerkt. Livide Lippen erscheinen bei Störungen und Hindernissen der Nesviration.

Eine eigenthumliche Geschwulft der Oberlippe, welche sich hartlich anfühlt, und zu bestimmten Zeiten, gewisser Magen periodisch, eintritt, gehört zu den Kennzeichen des

scrophuldsen Habitus. Bei dem Scorbut sind die Lippen sehr dunkel geröthet, und zeigen bei genauer Betrachtung, wie die Wangen, kleine varikose Adergestechte.

Bei typhösen, faulichten und Schleimsiebern werden die Lippen mit einem braunen Schmuß überzogen, was immer ein gefahrvolles Zeichen ist, und bei Schleimsiebern wenigstens auf eine lange Dauer der Krankheit deutet. Bei dem eigentlichen Typhus (typhus contagiosus) sehlt dieser Schmuß, welcher die Lippen, die Zunge, das Zahnssteisch überzieht, und auch in und an den Nasenössnungen bemerkt wird, wohl niemals; doch löset er sich zur Zeit der beginnenden Entscheidung.

Beichen aus bem Salfe.

Ein allzu langer, dunner Hals, wobei die Schulter-blätter flügelartig hervor ragen, und der Brustforb nicht gehörig erweitert ist, bezeichnet die erbliche oder angeborne Anlage zur Lungenschwindsucht. Selbst wenn der Hals nur dunn, aber nicht eben sehr lang ist, und die übrigen angegebenen Fehlerhaftigkeiten des Baues vorhanden sind, kann man diese Anlage vermuthen.

Ein kurzer und dicker Hals deutet auf eine Anlage zum frühen Fettwerden und zur Apoplexie. Die Breite rührt sogar in der Regel vom Fett her. Die Apoplexie tödtet unter solchen Umständen meistens im mittleren Alter. Eullen will beobachtet haben, daß in Familien, in denen die Anlage zur Apoplexie Statt fand, wo also die Apoplexie ein mordus gentilitius war, ein Halswirbel gesehlt hat.

Eine beträchtliche Unschwellung des Halses bemerkt man bei starken Rongestionen nach dem Ropfe, oder bei gehindertem Rückslusse des Blutes zum Herzen, daher bei Ropfentzündungen, heftigen Halsentzündungen, Lungenentzündungen, auch wohl bei Strangulirten, Erhängten, doch gewöhnlich nur eine kurze Zeit nach dem Tode, indem biese Seschwusst bei ben Leichen nach wenigen Tagen versschwindet. Bei Halsentzündungen ist es, wie schon die Alten wußten, stets besser, wenn sich die Seschwusst mehr nach außen hin ausbildet. (Hippocrat. aphorism., sect. VI., aph. 37.; sect. V., aph. 10.; sect. VII., aph. 48.) Hierher gehört auch, was bereits bei den Metastasen, S. 52, angemerkt worden ist.

Ehronische Geschwülste des Halses sind die beiden Arten des Kropses, nämlich die Anschwellung der Schildsdrüse (struma), und der wahre Krops (bronchocele), eine eigenthümliche Metamorphose oder Afterorganisation in der Nähe der Schilddrüse, welche oft eine beträchtliche Größe erreicht, und endlich Erstickungstod herbei führen kann. Auch schwellen die lymphatischen Drüsen am Halse nicht selten zu einer beträchtlichen Größe an, so wie auch noch öfter die Parotiden, deren Geschwulst meistens mit Entzündung (parotitis) verbunden ist.

Die Anschwellung der lymphatischen Drusen des Halses bezeichnet im Allgemeinen die Scrofelfrankheit, hat aber bisweilen bei Kindern, wie Anschwellung der Inguinaldrusen, auch einen anderen Grund, nämlich eine übermäßig rasche, auch wohl kräftige, Entwickelung und

Unsbildung (Bachebrufen, Sagelbrufen).

Portal (observations sur la nature et le traitement de la phthisie pulmonaire. Seconde édition, avec des remarques par Mühry et Federigs. à Paris, 1809. Deutsch, von Mührn, Hannov. 1799.)

will bemerkt haben, daß, wenn bei der Respiration die Jugularvenen nicht vollständig entleert werden, sondern vielmehr angefüllt und turgirend bleiben, dieser Umstand als daß früheste und sicherste Kennzeichen der wahren Lungenschwindsucht zu betrachten sey. Dozent hat sich jedoch von der Sicherheit dieses Zeichens nicht überzeugen können, weil es ihm bei Schwindsuchtigen nur selten vorzgekommen ist.

Von dem Klopfen der Karotiden und der Venen des Halses (Letteres wird nur bei organischen Abweichungen des Herzens und der großen Gefäße wahrgenommen) ist bereits bei der Angabe der Zeichen aus dem Blutumlauf gehandelt worden. Ein krampfhastes Zucken und Zittern der Muskeln des Halses kann leicht mit diesen Gefäßpulsationen verwechselt werden. Bei dem allgemeinen Starrskrampf (tenanus) wird der Hals, das Genick, zuerst steif, und von da aus verbreitet sich die Erstarrung weiter, indem sie zunächst das Gesicht befällt, und als Kinnbackenskrampf, Mundklemme (trismus), erscheint, dann aber auf die Muskeln des Rückgrathes übergeht.

Zeichen aus dem Baue und der Beschaffenheit des Bruftforbes.

Ein gehörig ausgebildeter, geräumiger und weiter, besonders breiter Brustforb ift schon nach Hippokrates das Zeichen einer vorzüglichen Gesundheit. Individuen, welche einen solchen entwickelten, gewissernaßen vierschrötigen, stark behaarten Brustkorb auszeigen können, überstehen Krankheiten der Brust in der Negel sehr gut, und haben nicht leicht die Lungenschwindsucht zu fürchten.

Eine gleichmäßige und leicht erfolgende Bewegung und Erweiterung des Brustforbes bei dem Athmen hat bei Rrankheiten stets eine sehr gute Bedeutung, denn sie bezeichnet eine freie und ungehinderte Respiration. Daher ist sie bei Rrankheiten der Respirationsorgane und der Brust überhaupt um so löblicher. Das Gegentheil ist sehr schlimm, und in den schlimmsten, meistens wohl tods lichen, Fällen nimmt man gar keine Bewegung des Brustsforbes beim Athmen wahr; dagegen geschieht das Athmen desto heftiger und ängstlicher mit den Zwerchsells und den Bauchmuskeln. Doch können auch vorübergehende krampshafte Afsectionen jenes Feststehen des Brustsorbes und

29

bie Abbominalrespiration bewirken, und man muß auch nicht übersehen, daß bei Männern während der Respiration der Brustkorb weniger bewegt wird, als bei Weibern.

Bei bedeutenden Pneumonien wird die Respiration ungleichmäßig, und besonders das Ausathmen beschränkt; daher bleibt der Brustford andauernd gehoben und ausgedehnt. Bei der Rippenfellentzündung und Peripneumonie findet dagegen das Gegentheil Statt, und die Inspiration wird beschränkt.

Bei den fieberhaften Arankheiten der Ainder, deren Größe überhaupt mehr aus der Respiration, als aus dem Pulse beurtheilt werden muß, ist eine freie und gleichmäßige Respiration und Ausdehnung des Brustkorbes immer ein sehr gutes Zeichen, selbst wenn der Puls das Gegentheil aussagt.

Pleuresteen, welche nur auf einer Seite Statt finden, eben so einseitige Pneumonien oder Ansammlungen von Blut, serdser Feuchtigkeit oder Siter, bewirken eine Beschränkung der Bewegung oder ein Stillstehen des Brustskorbes an der affizirten Seite.

Der phthisische Habitus, die Anlage zur Erbschwindssucht, giebt sich durch gewisse Anomakien im Baue des Brustorbes zu erkennen, welche, nach der Beschreibung, die Hippokrates davon giebt, darin bestehen, daß die Brustshähle überhaupt verengert, der Brustkorb in der Gegend des Brustbeins eingedrückt oder wenigstens slach, und überhaupt lang und schmal erscheint, was besonders das durch hervorgebracht wird, daß die Schulterblätter slügelartig hervorragen und sehr hoch gestellt sind. Doch ist jede Verengerung des Brustsorbes, z. B. durch Arünmungen und Abweichungen der Wirbelfäule, bei Verwachsenen, als Anlage zu Brustkrankheiten, wenn auch nicht eben zur Lungenschwindsucht, zu betrachten. Wenn dadurch die, überhaupt unter solchen Umständen niemals ganz freie,

Respiration sehr beschränkt wird, so pflegen bergleichen Individuen kein bobes Alter zu erreichen *).

Man hat von je her verschiedene Mittel und Wege ersonnen, um durch mancherlei Versuche Krankheiten der Brustorgane zu erkennen. Hippokrates führt mehrere dersselben an. (Coac. praesag., art. 409—432. Van Swieten hat diese und mehrere andre darauf Bezug habende Stellen im 3. Bd. der Kommentarien, im Abschnitte de empyemate, genau angesührt und benußt.)

Wenn die Brustorgane unverletzt sind, und in der Brustdhele auch sonst nichts Fremdartiges, keine ergossene Flüssigkeit enthalten ist, so giebt die Brust bei dem Anklopsen überall einen dumpfen und hohlen Ton. Unwegsamkeit, Infarzirungen, Insiltrationen der Lungen, Ansammlungen von Eiter oder Wasser in der Brustdhele bewirken dagegen, daß dieser Ton an den leidenden Stellen nicht gehört wird. Daher empsiehlt schon Hippokrates dieses Anklopsen. Nichts desto weniger, und obgleich diese Ersindung fast so alt als die Medizin selbst ist, kündigte sie Auenbrugger (invent. novum ex percussione thoracis humani ut signo obstrus, intern. pector. morb. detegend. Vindobon. 1761.) als eine neue und als seine eigne an. Er råth das sanste Unschlagen mit der flachen Hand an verschiedene Stellen der Brust.

hippokrates kannte auch noch andre, ahnliche Mittel zur Erforschung verborgener Brustkrankheiten. So bemerkt er, daß man das Vorhandensein einer Flussigkeit des Wassers oder Eiters, in der Brusthohle daran erkennen konne, daß man ein Geräusch in der Brust vernehme,

^{*)} Bei den höheren Graden der Rhachitis wird die Brusthöhle nicht nur oft durch Abweichungen der Wirbelfäule verengt, sondern es psiegen auch die Rippen eingebogen zu werden, so daß die Brust ungemein schmal erscheint, und das Brustbein wie ein hoher Kamm hervor ragt.

wenn man den Rranken mit beiden Sanden an den Schultern ergreife, und ihn schuttele.

Um den Sist einer Entzündung (nämlich einer sehr partiellen, oder einer ähnlichen Siterung) in der Brust zu erkennen, legte er einen angeseuchteten Faden um die Brust, und beobachtete nun die Stelle des Fadens, welche zuerst trocken wird, wobei die, an dieser Stelle erhöhte, Temperatur den Sit der Entzündung und Siterung zu erkennen aiebt.

In der neuesten Zeit hat Laennec *) ein Instrument, eine Art Hörrohr angegeben. Er beobachtet damit das Geräusch bei dem Athmen, den Ton der Stimme bei dem Sprechen, die Schläge des Herzens, und lehrt, daraus eine große Anzahl feiner und sehr wichstiger Zeichen zu entnehmen.

Bei beträchtlichen Ansammlungen von Eiter oder Wasser in der einen Hälfte der Brust pflegen wohl die Rippen ausgedehnt zu werden, und mithin eine einseitige Hervorragung der Brust zu entstehen. Wenn bei der Eiterbrust (empyema) sich der Eiter einen Weg nach außen bahnen will, so bemerkt man an einer Stelle zwischen den Nippen eine erhöhte Temperatur und Nöthung, und endlich entsteht eine furunkelartige Geschwusst, ein Absces, welcher sich späterhin öffnet.

Zeichen aus den Prafordien und aus dem Unterleibe.

Die alteren Aerzte bezeichneten mit dem Worte praccordia nicht nur die Magengegend, Herzgrube (epiga-

^{*)} De l'auscultation médiate, ou traité du diagnostic des maladies des spoumons et du coeur, fondé principalement sur ce nouveau moyen d'exploration. Paris, 1819. — Die mittelbare Auscultation (das Horen mittelst des Sthetosfops), oder Abhandlung über die Diagnostif der Krankheit der Lungen und des Herzens; von R. T. Hannec. Nach dem Französischen im Ausz. bearbeitet. Weimar, 1822.

strium) und die Hypochondrien, sondern auch den ganzen Raum zwischen dem unteren Rippenrande und den Darmsbeinen *), daher kann Dozent es nicht billigen, wenn einige Neuere nur das Epigastrium und die Hypochondrien darunter verstehen wollen; obgleich allerdings in dieser Gegend die wichtigsten Eingeweide und Nervengesstechte liegen. So reduzirt Sprengel in seinem semioztischen Werke fast alle Zeichen auf die so genannte Herzsgrube.

Wenn man das Wort praecordia im Sinne der alten Aerzte nimmt, so hat Hippofrates Recht, wenn er bemerkt, daß eine Rrankheit um so gefahrloser sen, je mehr auch die genaueste Untersuchung der Prakordien ergebe, daß sich diese Gegend wie bei Gesunden verhalte. Rach seinen Aussprüchen ist es ein autes Zeichen, wenn die Prakordien bei dem Anfühlen ein wenig gefüllt erscheinen, übrigens aber weder eine erhöhte Temperatur, noch, felbst bei dem tieferen Drucke, Schmerz verrathen. Eine folche Beschaffenheit dieser Gegend bat nach ihm, besonders bei lanawierigen Krankheiten, eine gute Bedeutung, was auch als durchaus richtig erscheint, wenn man erwägt, daß eben den chronischen Rrantheiten in den meiften Fallen Leiden der wichtigeren Reproductionsorgane, alfo der Unterleibsgebilde, jum Grunde liegen. Bei bem hochsten Grade der Abzehrung werden die Prafordien betfenformig ausgehöhlt, was daher immer ein fehr bofes Beichen ift.

Spannung der Prakordien, und Schmerz in denselben ist bei acuten Krankheiten immer schlimm **). Eine

^{*)} Prosp. Alpin., de praesagiend. vit. et mort. aegrot., libr. V., cap. II.

^{**)} Die Schmerzhaftigkeit der Prakordien wird bei den eigentlichen typhofen Fiebern oft nur an einem Berziehen des Gesichts erkannt, welches Statt findet, wenn man einen etwas ftarkeren

tonende Auftreibung des Unterleibes in acuten Krankheiten (meteorismus) ist bei gallichten und faulichten Fiebern eine sehr bose Erscheinung *), gesellt sich auch als todliches Zeichen zulest zu dem Aszites. Der Meteorismus deutet nämlich auf große Schwäche des Darmkanals, oder auf eine krampshafte Affection desselben. Seine schlimme Bedeutung wird noch gesteigert, wenn zugleich andere Symptome der Schwäche hervor treten.

Eine ebenfalls tonende, aber chronische, Austreibung des Unterleibes heißt Trommelsucht (tympania, tympanites, bei Hippotrates auch hydrops siccus). Hippotrates bemerkt über die Entstehung derselben (aphorism. sect. IV.; aphor. XI.) Folgendes: "Wenn Kranke übestige, reißende Schmerzen in der Gegend des Nabels wempfinden, und zugleich über Beschwerden in der Lungbargegend klagen; wenn ferner diese Schmerzen und Besuschwerden weder durch abführende noch andere Mittel übeseitigt werden können: so entsteht hydrops siccus". Die gesammte Uffection ist wol eine Urt des Blähkrampfes (spasmus inflativus). Schmerzen, besonders heftige, in der Gegend des Nabels, auch quer unter den Hypochondrien, gehören der Kolik an. Wenn dabei die Nabelgegend nach dem Rückgrathe hin eingezogen wird, so ist das ein pathos

Das Gemeingefühl der Kranken ift aber bei diesen Fiebern in einem solchen Grade geschwächt, daß sie diesen Schmerz nicht durch klagende Worte zu erkennen geben.

^{*)} Diese Regel hat wol ihre Ausnahme. Dem fritischen Durchfall, besonders in den eigentlichen typhosen Fiebern, z. B. in dem Abdominaltyphus, welcher sich eigentlich nur durch reichliche und breiichte Darmausleerungen entscheitet, geht oft ein massiger Meteorismus voran, welcher nichts Schlimmes bedeutet. Freilich verkündigt der Meteorismus aber auch nicht selten heimsliche Darmentzundungen.

guomonisches Kennzeichen der Kolik vom Ruckenmarke aus (colica rhachialgica), wohin bisweilen die rheumatische Kolik, außer dem aber die Kolik von Poitou (colica pictonum) und die Bleikolik (colica saturnina) gehören.

Eingesunkene, gleichsam geschmolzene, Prakordien sind nach Hippokrates, welcher überhaupt dem Unterleibe eine große Ausmerksamkeit widmete (prorhetic. libr. V., artic. V), allgemein von böser Bedeutung, besonders, wenn sie nach heftigen Durchfällen beobachtet werden.

Die nach innen gezogenen Präfordien, bei welchen der Nippenrand sehr hervor ragt (praecordia sublimia), deuten auf Entzündung des Zwerchselles, oder eines and dern großen Eingeweides, und haben daher eine sehr bose Bedeutung. (Hippocr. epidem. libr. III. aegrot. III.)

Eine tonende Auftreibung des Unterleibes, welche sich su heftigen Kolikanfällen oder zu hartnäckigen Berstopfungen gesellt, ist eins der schlimmsten Zeichen. Die Trommelsucht geht oft der Ausbildung der Bauchwassersucht voran.

Zeichen aus den Geschlechtstheilen, besonders aus den mannlichen.

Bei jeder bedeutenden Krankheit pflegen die Gesschlechtstheile des Mannes zu erschlaffen, Schwäche zu erkennen zu geben; so wie bei der Genesung, besonders bei jungeren Individuen, die Kraft der Geschlechtstheile wieder erwacht. Doch kann auch aus einer, auf Schwäche gegründeten, erhöhten Reigbarkeit eine Reigung zu Eresctionen und Samenergießungen entstehen, wobei besonders Letztere die Reconvaleszenz verzögern und die Kräfte verzehren.

Den Anfällen der regelmäßigen, kritischen Sicht geht Schwäche in den Seschlechtstheilen voran; wenn aber der Anfall glücklich und vollständig hindurch geführt ward, so erwacht, wie im gesammten Organismus, und in allen

Berrichtungen, so auch in ben Geschlechtstheilen, eine große Energie und es tritt bei Vielen nun ein starker Gesschlechtstrieb, ja eine wahre Geilheit, hervor.

Im Reigstadium des Trippers, oder bei dem Borbandensenn von Blasensteinen, auch bei Blasenhamorrhowden, finden häusige, bisweilen schmerzhafte, Erectionen Statt; eben so im Knabenalter bei der Stroselanlage, bei Melancholischen, bei der habituellen Epilepsie, bei der Wasserscheu, welche vom Wuthgift entstanden ist.

Sehr zurückgezogen und verkurzt wird das mannlische Glied bei großen Skrotalbrüchen, bei harnsteinen, bei heftigen Roliken, bei hoheren Graden der Bauchwassersstucht.

Bei heftigen Kolifen und Schmerzen im Unterleibe, bei den Anfällen der geilen Wuth (mania virorum, satyriasis) wird das Strotum mit den Hoden krampfhaft in die Hohe gezogen. Ein sehr erschlafftes, hängendes Strotum deutet auf eine geringe Zeugungskraft, und bei Genesenden auf einen noch vorhandenen, beträchtlichen Grad von Schwäche.

Das Strotum schwillt bei verschiedenen Krankheiten beträchtlich an, es wird z. B. von einer Hautwassersucht (anasarca scroti) befallen, welche sich nicht selten bis auf die Integumente des männlichen Gliedes ausdehnt, und wol gar den Abgang des Urins erschwert. Sie ist ein sehr gewöhnliches Symptom der Wassersuchten, erscheint aber vorzugsweise bei der Brustwassersucht sehr früh, und gehört zu denjenigen Kennzeichen, durch welche diese, im Entstehen oft so dunkle, Krankheit ihr Daseyn verräth. Auch kommt sie nicht selten bei schwächlichen, an dem Skroselübel leidenden, Knaben vor, wo ihr denn wol eine Anschwellung der Inguinaldrüsen zum Grunde liegt. Bei Genesenden von schweren Krankheiten bleibt oft noch lange, wie ein Dedem der Füße, so auch eine dbematdse Anschwellung des Skrotums zurück.

Bei derjenigen Parotitis, welche man Bauerweßel nennt, geschieht nicht selten eine Metastase auf einen Testitel, wobei dieser stark und schmerzhaft anschwillt, und auch das Strotum dematds wird. Bei Weibern geschieht die Metastase auf die Bruste, aber auch auf die außeren Schamlippen.

Die wassersüchtige Geschwulst des Testisels und Samenstranges (hydrocele) gehört eigentlich der Chirurgie an, nur ist dabei Manches für den praktischen Arzt wichtig. Wenn näulich der Wasserbruch ohne äußere Veransassung, und bei schwächlichen, bejahrten, oder bei Individuen entstanden ist, welche eine Anlage zur Lungenschwindsucht haben, so ist die Palliativkur (nämlich die von Zeit zu Zeit wiederholte Entleerung des Wassers) der Nadikalkur vorzuziehen, weil bei alten Individuen nach der Nadikalkur nicht selten sopordse Affectionen eintreten, bei solchen aber, welche eine Anlage zur Lungenschwindssucht haben, die rasche Ausbildung dieser Krankheit erfolgt.

Scirrhose Geschwülste der Testifel erheischen große Vorsicht. Die Exstirpation mit dem Wasser ist hier das

ficherfte Mittel.

Långs dem Samenstrange entstehen bisweilen variköse Erweiterungen der Venen (haematocele), bisweilen aus bloßer Utonie und Schwäche, oft aber auch aus einer Entartung, welche bedenkliche Zufälle herbei führen.

Die Schamlippen (labia pudendorum majora) schwellen bei Wassersuchten, befonders bei Hautwassersucht, den Weibern oft zu einer ungemeinen Größe an; so daß auch bei ihnen oft das Urinlassen erschwert wird, was ein sehr schlimmes Symptom ist.

Nach Celfus entsteht bei jungen Madchen, wenn sie an Blasensteinen leiden, ein heftiges Jucken in den Geschlechtstheilen. Ein empfindliches Brennen, anfänglich auch wol mit einem Wollustgefühl verbunden, empfinden die Weiber in der Scheide bei dem sphilitischen, wie bei dem so genannten gutartigen Schleimsluß (leucorrhoea,

fluor albus). Doch pflegt Letzterer bann wol schon sehr eingewurzelt zu senn, und der abgesonderte Schleim eine schlechte Beschaffenheit zu haben. Gar nicht selten liegen dieser mit Jucken verbundenen Leutorrhoe, besonders bei jungen Madchen, aber auch Flechten zum Grunde, welche sich von den Oberschenkeln aus bis in die Genitalien versbreitet haben.

Die entzündliche Affection ber Scheide (colpitis), das Hämorrhoidalleiden dieses Gebildes begleiten ebenfalls schmerzhafte Empfindungen. Wenn nach schweren Geburten eine große Anschwellung der Schamlippen mit Echymosen sich zeigt, so muß man diesen Uebelstand sehr aufmerksam behandeln, weil er beweiset, wie große Gewalt jene Theile erlitten haben.

Zeichen aus den so genannten außeren Theilen.

Zu den außeren Theilen (partes extremae) zählen die alten Aerzte nicht nur die Hande und Füße, sondern auch die Ohren, die Rase.

Bei allen Krankheiten ist es ein lobliches Zeichen, wenn die außeren Theile eine naturgemäße Temperatur haben. Das Erkalten derselben, immer eine mehr oder weniger bose Erscheinung, geht entweder von heftiger Reizung des Nervenspstems, von starken Schmerzen und lebhaften Congestionen nach innen aus, oder es deutet auf den Brand in inneren Theilen.

Wenn daher in acuten Krankheiten die außeren Theile andauernd erkalten, oder wol gar eine livide Farbe bestommen, und wenn dabei andere deutliche Zeichen der Schwäche vorhanden sind, so steht es mit dem Kranken sehr übel. Gingen heftige Schmerzen in irgend einem insneren Theile, besonders im Unterleibe, voran, so ist Brand eingetreten, besonders, wenn die Temperatur in der Folge nicht wieder naturgemäß wird. Noch sicherer deutet jene Kälte der Extremitäten auf Brand, wenn sich damit eine

Empfindung von innerer Hitze und ein heftiger, nicht zu loschender, Durft verbindet. Sonst ist aber auch Ralte der außeren Theile überhaupt, ein Zeichen der sinkenden Lebensthätigkeit.

Vorüber gehend erscheint Kälte der Extremitäten im Anfange eines jeden Fiebers, auch im Beginn der einzelnen Paroxysmen und Exacerbationen, bei heftigeren Krampfanfällen, und hat unter allen diesen Umständen keinesweges die oben angegebene, durchaus bose, Bedeutung. Die schwereren hysterischen Anfälle bei Weibern werden bisweilen von einer wahren Marmorkälte der Hände, Füße, des Gesichts, des Rückgraths begleitet.

Bittern der Hånde bezeichnet überhaupt Schwäche, oder auch ein besonderes Ergriffensenn des Nervensussens, besonders in acuten Rrankheiten. Eine acute Rrankheit, bei welcher alsbald dieses Zittern beobachtet wird, pflegt sich immer in die Länge zu ziehen, selbst wenn sonst auch feine bose Zeichen vorhanden sind. Doch beobachtet man auch im Ansange entzündlicher und gallichter Fieber ein, von heftiger, allgemeiner Aufregung, besonders des Gestäßschstems, entstehendes Zittern der Hände, welches kritische Ausleerungen, ein heilsames Nasenbluten, oder Erbrechen verkündigt. Auch bei Gesunden geht es bisweilen dem Nasenbluten voran, und manchen Individuen ist das Zittern der Hände von Natur eigen.

Die Bedeutungen des Einschlafens (stupor) der Glies der find bereits fruher, als Zeichen aus der verletzen Empfindung angegeben worden.

Ein Kriebeln in den Handen und Juken, so wie das Einschlafen derselben, wird in der fürchterlichen Kriebelkrankbeit (morbus cerealis, spater von Linné, welcher sie von dem Genusse des Samens des raphanus raphanistrum mit dem Brote herleitete) raphania genannt, bemerkt.

Bei den hoheren Graden der Schwindsucht bemerkt man ein Anschwellen und Breitwerden der letten Phas

langen der Finger und das Auswärts, oder Einwärtsbeusgen der Rägel. Dozent sah diese Berbildung auch bei einer großen Bomika in der Brust, welche reichlich Eiter enthielt.

Schwärzliche Färbung der Fingers und Zehennägel, Zusammengezogenheit und völlige Erschlaffung der Finger und Zehen verkünden die Nähe des Lodes. Schwärzsliche oder bläusiche Lippen, welche nach innen gezogen oder gelähmt sind, durchsichtige hornartige Ohren haben dieselbe Bedeutung. (Hippoer: aphorism. Sect. VIII. aph. 12—13—14. Eigentlich sinden sich alle diese Besmerkungen in den Vorhersagungen von Cos, da die achte Section der Aphorismen nicht echt ist, sondern als eingesschoben betrachtet werden muß.)

Krampshafte Affectionen der Finger und Zehen, einen heftigen Krampf, wodurch diese Glieder nach innen gesfrummt werden, sieht man bei der Gallenruhr (cholera), auch bei den Anfällen der Bleifolif (colica saturnina).

Von den, mit einem heimlichen Delirium zusammen hängenden, Bewegungen der Hände und Finger, von dem Fliegenfangen und Flockenlesen, ist bereits früher gehandelt worden. Auch werden wol bei einem solchen, siets sehr bösen Delirium Bewegungen vorgenommen, welche zu den täglichen Beschäftigungen in gesunden Tagen geshörten. So unternehmen Handwerker alle jene Bewegungen, welche ihnen durch ihr Gewerbe geläusig geworden sind. Dozent beobachtete einen Kranken, welcher Stunden lang auf dem Deckbette schrieb, regelmäßig von Zeit zu Zeit Sand auf das Geschriebene zu streuen, und das Papier umzuwenden wähnte. Solche Delirien verstündigen in den meisten Fällen den Tod.

Das Sehnenhupfen am Handwurzelgelenke, welche man oft schon einen Tag vorher an einer gewissen Spannung der Sehnen erkennen kann, gehort auch zu den bose sten Kennzeichen eines tiefen Leidens des Nervenspstems

oder der höchsten Schwäche, wenn es nicht etwa konvulstivischen Anfällen voran geht. Einige Neuern halten es
aber auch für ein pathognomonisches Rennzeichen des
Veitstanzes, oder vielmehr des geringeren Grades dieser
Krankheit, der Muskelunruhe, welche man auch wol mit
dem Namen des kleinen Beitstanzes bezeichnet.

Jene oben erwähnten spielenden Bewegungen mit den Fingern werden auch bei den Schleims und Burmssfiedern der Kinder beobachtet. In diesen zulest genannten Krankheiten haben sie eine weniger schlimme Bedeutung, und gehen oft vom Intestinals und Burmreit aus.

Ein sehr boses Zeichen bei Entzündungen innerer Eingeweide, besonders der Gebarmutter, ist eine gewisse Harte und Spannung der Haut auf der inneren Flache der Hand. (Pegold.)

Beichen aus der gefammten Lage der Rranfen.

Hippocrat. prognostic.

Gruner, in f. Semiotif.

Prosp. Alpin. de praesag, vit. et mort. aegrot., libr. III. capit. II. (Daraus hat Gruner sehr fleißig abgeschrieben.)

D. W. Triller, clinotechnia medica. Lips. 1774. (Eine Anweisung, wie das Lager der Rranken in den

verschiedenen Krankheiten einzurichten ist.)

v. Swieten, comment, in Boerhav. aphorism. (Die auf die Lage der Kranken Bezug habenden Stellen findet man in Gladbach's Index zu den Kommentarien sorgkältig angemerkt. Die vorzüglichsten sind: 1r Thl. d. Komment. 211. Aphorism., 2r. Thl., Kommentar. über den 734. Aphorismus, im Kapitel de sebre continua putrida.)

Das Krankenlager, wie das Liegen, Daniederlegen des Kranken werden ganz richtig mit dem Worte cubitus,

decubitus bezeichnet; boch hat man sich schon seit langer Zeit der letzteren Benennung (decubitus) bedient, um das mit die Ablagerung von Krankheitsstoffen auf einzelne Theile, die Metastase zu bezeichnen; ja die Neueren habe auch dem so genannten Durchliegen, dem Bunds und Sesschwürigwerden, welches bei langwierigen Krankenlagern, besonders aber bei hitzigen Krankheiten, am häusigsten auf dem Kreuzbeine, auch an den Hüften vorkommt, diesen Ramen gegeben.

Um die Lage des Kranken richtig zu beurtheilen, muß der Arzt wissen, wie der Kranke im gesunden Zustande zu liegen pflegte; denn die Bedeutung der Lage wird um so größer, je mehr sie von der im gesunden Zustande gewöhnslichen abweicht. (Hippocrat. prognost.)

Wenn man diese Rücksicht beobachtet, kann man aus der Lage des Kranken auf den Grad der Kräfte, auf die Besonnenheit oder Unbesinnlichkeit, auf die Beränderung der Sitten, auf seine Ruhe oder Unruhe, auf Euphorie und Dysphorie schließen. Im Schlase des Kranken wird seine Lage am zweckmäßigsten beobachtet. Je mehr sie sich der naturgemäßen nähert, je mehr sie der Lage des Sesunden ähnlich ist, desto besser ist sie, und verspricht eine um so glücklichere Entscheidung der Krankheit. Doch muß man dabei auf das Individuelle Rücksicht nehmen, denn es giebt Individuen, welche naturgemäß und bei vollkommner Gesundheit ganz eigenthümliche und wundersliche Lagen im Schlas annehmen.

Es giebt aber auch bei Krankheiten eine, scheinbar große Ruhe andeutende, Lage, welche auf große Schwäche deutet. Bei Gesunden befinden sich nämlich auch im Schlase wenigstens die Muskeln des Rückens nicht in einer vollkommnen Abspannung, weil sonst die Schlasenden zusammen sinken wurden. Daher ist eine durchaus passive Ruhe in Krankheiten kein gutes Zeichen, sondern

fommt bei Ohnmachten, sopordsen und paralytischen Affecstionen vor *).

Eine fehr unruhige Lage, ein beständiges Umberwerfen im Bett hat ebenfalls eine schlimme Bedeutung; doch muß man dabei auf den Gemuthszustand des Rranken Rücksicht nehmen. Weichliche, empfindliche, furchtsame Individuen werden auch bei geringfügigen Rrankheiten febr unruhig. Geht aber diese Unruhe von der Rrantheit felbst aus, leiden dabei die Respirations - oder die Circulationsorgane, oder auch das Nervenspftem, wie g. B. bei anomalem Verlauf der acuten Exantheme, dann hat die auf Angst gegrundete Unruhe eine mehr oder weniger schlimme Bedeutung. Bei acuten Krankheiten hangt aber Die Bedeutung der unruhigen Lage größtentheils von dem Zeitraum der Krankheit ab, in welchem fie eintritt. Im Stadium der Robbeit ist ein gewisser Grad der Unruhe gewiffer Magen naturgemäß, und es kommt nur darauf an, auszumitteln, ob sie von dem Ergriffensein wichtiger Bentralorgane, oder von großer Schwäche der Naturfraft ausgeht, wo sie allerdings sehr bose ist; oder ob ihr eine Unterdrückung, Beschränfung der Rräfte jum Grunde liegt, wie nicht felten bei entzundlichen oder gallichten Riebern. Im letteren Falle ift fie feinesweges gefährlich.

In Fällen, wo auffallende und stürmische Krisen bes vor stehen, pflegt denselben eine große Unruhe (perturbatio critica) voran zu gehen, welche jedoch den Arzt nicht erschrecken darf. Obgleich diese kritische Unruhe in unsver Zeit seltener beobachtet wird, so kommt sie doch noch bei entzündlichen oder gallichten Krankheiten vor, und geht

^{*)} Eine sehr konstante Rückenlage wird auch bei Entzündungen bes Rückenmarks ober seiner Hüllen beobachtet, weil bei dieser Affection jede Sowegung schmerzhaft ist. Ich sah diese Lage in einigen Fällen bei metastatischrheumatischem Ergriffensein der Hüllen des Rückenmarks.

ben entscheidenden Ausserungen, besonders dem kritischen Erbrechen, voran. Auch wird sie bei kritischen, acuten Exanthemen beobachtet, kurz vor dem Ausbruch. Wenn sie durch die eingetretenen Krisen ausgeglichen wird, so ist das sehr löblich; dauert sie aber nachher noch fort, so war die Krise unvollkommen, und es tritt nun große Gefahr ein. Daher ist Unruhe nach Statt gefunden habenden Krisen sehr böse, und wenn sie auch vorüber gehend nachläßt, so tritt sie doch alsbald um so heftiger wieder ein. Dann pstegt sie nicht selten auf bevor stehende Metasstasen zu deuten.

Eine eigenthumliche Unruhe, welche sich wegen vorhandener, großer Schwäche nicht mehr durch Umherwersen im Bett kund geben kann, beobachtet man bei Sterbenden, welcher den Tod mit voller Besonnenheit erleiden. Sie besteht eigentlich in einer namenlosen Angst, und wird von allen Zeichen der zunehmenden Schwäche, von erkaltenden Extremitäten, kaltem Schweiß vor der Stirn, kleinem Pulse, verfallenem Gesicht (facies Hippocratica), begleitet.

Die Seitenlage der Kranken zeigt nicht selten den Sitz der Krankheit an. So liegen Brustkranke in den meisten Fällen auf der affizirten Seite; besonders wenn Ergießungen in die Lungen oder in die Brusthöhle Statt gefunden haben. Hat aber die Affection, besonders eine schmerzhafte, mehr ihren Sitz in den außerlichen, muskulösen oder vielmehr sibrösen Theilen, so kann der Kranke nicht füglich auf der leidenden Seite liegen.

Ein Aufrechtsitzen im Bett (000000000) kommt bei bosen Brustkrankheiten und Beschränkungen der Respiration vor, und ist ein sehr schlimmes Zeichen. Doch versursacht auch bei Gesunden oder Halbgesunden eine niedrige Lage des Kopfes und der Brust nicht selten Blutandrang nach den oberen Theilen, Pulsationen im Kopfe, Ohrensausen, Schlassossieit, weßhalb viele dergleichen Individuen

bei dem Schlafen eine erhabene Lage wählen, z. B. die meisten Hypochondriften.

Die Rückenlage (cubitus supinus) beutet in den meisten Fällen auf große Schwäche. Es liegt ihr gewisser Maßen ein Instinkt zum Grunde, welcher die Kranken lehrt, daß in dieser Lage die vitalen Functionen, besonders der Blutumlauf, am leichtesten und mit dem geringsten Krastauswande von Statten gehen. Daher ist auch eine niedrige, fast horizontale Lage, dienlich bei Ohnmachten, großer Schwäche, Blutmangel, nach starken Blutverlust.

Obgleich in den meisten Fällen beträchtliche Störungen der Respiration und wichtige Brustkrankheiten, Opspode, Asthma, Brustwassersucht, das Vorhandensein von Siter oder anderen Flüssigkeiten in der Brust, mit einer Orthopnoe (f. oden) verbunden sind, so kommen doch auch, besonders zu gewissen Zeiten der Brustwassersucht, oder wenn sich diese aus asihmatischen. Anfällen entwickelt, Fälle vor, wobei die Kranken in der Rückenlage am liebssten verharren, so daß diese also kein durchaus gutes Zeichen ist.

Bei der Wassersucht des Herzbeutels pflegen sich die Kranken ihre Leiden dadurch zu erleichtern, daß sie sich im Bett aussehen, und den Körper nach vorn überbeugen. Hieraus hat man vorzugsweise auf das Vorhandensein, entweder nur der Herzbeutelwassersucht, oder auch organisscher Abnormitäten des Herzens und der großen Gefäße, schließen wollen; allein Dozent hat bei vielen Usthmatischen, besonders wenn sich Brustwassersucht auszubilden begann, beobachtet, daß sie, besonders des Nachts, wo die Dyspode stets größer ist, jene nach vorn übergebeugte Stellung annahmen, ja wol gar sich dabei auf die Knie stützen, und nur in dieser Stellung einzuschlummern vermochten.

Das Aufrechtsiten im Bett erregt auch noch in einer anderen Beziehung die Aufmerksamkeit des Arztes. Es ift nämlich dem Kranken zu untersagen, wenn er sehr ge-

30

schwächt ist, und kann nach starkem Blutverlust und ander ren übermäßigen Ausleerungen, bei asthenischnervösen Fiebern, bei dem Frieselstieber gefährlich werden, wol gar den Tod veranlassen, oder wenigstens bose Ohnmachten bewirken.

Hypochondristen und Melancholische haben auch wol die Gewohnheit, des Nachts im Bette aufrecht zu sißen, weil ihnen, wie bereits oben bemerkt worden ist, die niedrige Lage Beschwerden verursacht, oder weil sie Anfalle von Schlagsluß befürchten. Sie verharren daher in einer aufgerichteten Lage, dis sie die Mudigkeit übermannt.

Die horizontale Lage dient auch zur Vermeidung ber Ohnmacht bei Aberlässen.

Eine Lage, wobei der Ropf ganz nach ruckwärts gebogen ist, deutet entweder auf heftiges Delirium, und dann sind die Nackenmuskeln straff angezogen; oder es ist das Zeichen eines hohen Grades von Schwäche, und dann hängt der Kopf schlaff nach hinten über, wobei der Mund gewöhnlich offen steht. Einen noch höheren Grad der Schwäche muß man voraus setzen, wenn der Ropf vorn nach der Brust niedersinst, und ihn der Kranke nicht mehr zu erheben vermag. Dozent sah dieß nicht selten bei Zehrkranken, nur wenige Tage vor dem Tode.

Den allerhöchsten Grad der Schwäche bezeichnet aber wol eine zusammen sinkende Lage, bei welcher der Aranke nach dem Fuß-Ende des Lagers hinab gleitet, oder wol gar aus dem Bette fällt.

Von einer ebenfalls sehr schlimmen Bedeutung ist es, besonders bei Leiden der Brustorgane, wo es eine große Angst bezeichnet, oder auch bei nervösen Fiebern, wo es auf einen bosen Zustand des Irreseins, auf eine große Zerrüttung des Bewußtseins deutet, wenn der Kranke, obgleich er wegen großer Schwäche kaum den Kopf zu erheben vermag, durchaus aufrecht sigen, oder wol gar

bas Bett verlaffen, ober sein Zimmer und Bett mit einem anderen vertauschen will.

Die Lage auf bem Bauche (decubitus pronus in abdomen, thoracem) nehmen Kinder, seltener Erwachsene an, wenn sie an Schmerzen in den Unterleibseingeweiden leiden. Da der Gebildete mit einem gewissen Anstande danieder liegt, so deutet diese Lage, als eine unschiekliche, bei Individuen aus den gebildeteren Ständen (elegantioris ordinis) auf Geistesabwesenheit, Delirium. Dieß gilt in einem noch höheren Grade vom weiblichen Geschlechte, welches sonst den Anstantenlager noch sorgfältiger beobachtet, daher ist bei Weibern eine unschiekliche Lage fast für ein tödliches Zeichen zu achten. Eine Lage mit schamloser Entblösung deutet auf Gemüthszerrüttung, Mutterwuth, Nymphomanie, und zwar auf einen hohen Grad dieser Uebel.

Das Auf- oder Durchliegen der Kranken, dessen bisweilen kritische Bedeutung bereits früher abgehandelt worden ist, erfordert die größte Ausmerksamkeit des Arztes. Bei Vernachlässigung dieses Uebels entsteht nicht selten eine brandige Verderbniß, welche sich rasch weiter verbreitet und tief eingreift, ja wol gar die weichen Theile dis auf die Knochen zerstört, so daß daraus ein tödlicher Zehrzustand hervor geht. Dieses Durchliegen kommt auch bei chronischen Krankheiten vor.

Bei Kindern, welche lange bettlägerig sind, muß man die Lage so oft als möglich zu verändern suchen, denn es pflegen aus einer andauernd einseitigen Lage leicht Schiefs heiten und Krummungen der Wirbelfäule zu entstehen. In Gegenden, wo Harnsteine häufig sind, pflegen sich bei Kindern, welche lange im Bette liegen, dergleichen zu erzeugen.

Sydenham, de haen und mehrere andre erfahrne Praktiker halten es für zweckmäßig, daß der Kranke, wenn es nur irgend die Natur der Krankheit und die sonstigen

Umstånde erlauben, tåglich das lager und die Leibwäsche wechsele, weil dadurch im Allgemeinen das Fieber verminsdert, und die Ausbildung eines bösartigen Charafters vershütet zu werden pflegt *). Durch anhaltendes liegen und durch Mangel an Neinlichkeit wird die Hautausdunstung und Urinsecretion gestört, oder es werden auch symptomatische Schweiße hervor gebracht, es entsteht die Neigung zu Frieseleruptionen und so wird die Krankheit verschlimmert.

Auch das Verlassen des Bettes zur gehörigen Zeit erheischt die Ausmerksamkeit des Arztes, und die Neigung dazu von Seiten des Kranken hångt nicht ummer nur von der Krankheit, sondern zum großen Theil auch von der Seinüthsbeschaffenheit des Kranken, ab. Es giebt träge, saule Individuen, welche im Bette noch verweilen, auch wenn sich schon Kräfte genug zum Verlassen desselben eingestellt haben. Dadurch verschlimmert sich oft die Krankheit, oder es wird wenigstens die Genesung verzögert. Es verlassen aber auch wieder Andre aus einer überzgroßen Neigung zur Thätigkeit das Bett allzu früh, und sühren dadurch bose Rückfälle herbei; besonders nach bosartigen, eranthematischen Fiebern. Sonst wird die Schwäche in der Konvaleszenz immer durch das Verweilen im Bette vermehrt.

^{*)} Die Vermeidung des andauernden Verweilens im Bett und der Bettmärme ift einmal sehr zweckmäßig in allen denjenigen Fiesbern, welche nicht durch die Haut entschieden werden, daher bei den so genannten secundären oder vendsen, gallichten, gastrischen, selbst auch typhösen Fiebern. Da Gallens und Darmschleimsecrestionen hier die Krise darstellen, so wird das Naturbestreben durch Beförderung der Hautausdünstung vermittelst der Bettwärme nur irre geleitet, und es entstehen leicht Petechien, Friesel. Aber auch bei gewissen acuten Eranthemen, (Scharlach, Blattern,) welche mit einer lebhaften, symptomatisch entzündlichen Reigung der Haut verbunden sind, kann diese, im Stadium der Blüthe, durch andauernde Bettwärme auf eine nachtheilige Weise gesteigert werden.

Ein Hang zur Schwermuth, welcher bisweilen nach Nervenfiebern zuruck bleibt, fesselt die Kranken ebenfalls ans Bett, und kann zum Theil daraus erkannt werden.

Allerdings gehört gesundes Urtheil und Erfahrung dazu, um in den verschiedenartigen Krankheiten zu bestimmen, wann der Kranke das Bett verlassen kann oder muß.

Berlin, gedrudt bei A. B. Sann.

Register.

· ot	Sel	ta
થ.	Aspera cutis 41	7
Seite	Asphyxia 19	1
Abdominalfarbe 429	Asthma22	7
	Asthma Millari	00
Abgeschlagenheit 54	Asthma senile	C
Abscessus metastaticus 320	Athemholen, Zeichen aus	0
Abgeschnittene Respiration 224	homfolken Setujen 445	10
Abmagerung 412	demfelben 20	19
Accessoria signa	Athleticus habitus 40	16
Activa signa 19	Atrabilaria paresis 34	3
Aderknoten der Schwange=	Aufschrecken, aus dem	
ren 357	Echlafe27	3
Adiaphoria 331	Aufstoßen (ructus) 13	8
Aegritudo 28	Auge 293—43	7
Alengstliche Respiration 221	Ausschlag am Munde 44	6
Agrypnia	Aussenende Respiration 22	25
Alalia	Aussenger Puls 11	17
Algor 417	Auswurf 23	4
Alpdrücken 275		
Amphimerina febris 70	₹.	
Amurca	Balbuties 24	7
Anaesthesia 313	Baryecoia 30	15
Anamnesis 17	Bauchfluß 13	34
Angina pectoris 230	Bauchlage, Zeichen aus der=	•
Angst	felben 46	37
Anima ardens, calida 225		3
Anima foetida	Beißende hiße 41	
Anima frigida	Beobachtung, Werth der-	
Animalische Functionen,	felhen	6
Zeichen aus denselben 257	felben	U
Animi delignium 180	Zeichen aus derselben 32	20
Animi deliquium 189	Bewußtsenn, Anomalien	U
Anklopfen an die Bruft 451		00
Anosmia 301	desselben	U
Antlitz, Angesicht, Zeichen	Blåhframpf 14	U
aus demselben 431	Blahungen 13	
Apepsia	Blaffe	Ö
Aphonia	Blaue Krankheit 42	7
Apostasis	Bleichsucht 42	5
Arbitraria signa 22	Bleifarbe (livor) 42	
Ardor ventriculi 106	Bluthusten 39	5
Arida cutis 417	Blutiger Schweiß 38	7
Artificialia signa 22	Blutumlauf, Zeichen aus	
Artus (Glieder, Glied-	demselben 14	5
maßen) 458	Bodensag, im Urin 37	7

Seite	Seite
Bosartiafeit der Arankhei-	Debilis pulsus 160
ten, Zeichen berfelben 40	Debilis respiratio 219
Bombus 307	Debilis vox
Bona signa 24	Deceptiva mors 198
Borborygmi 138	Decrescens febris 36
Bradypepsia	Decubitus (Durchliegen) . 55
Bronchocele 448	Dedolatio 320
Brufte ber Schwangeren,	Deglutitio, signa ex degluti-
Beichen aus benfelben 357	tione 96
Bruftbraune 230	Deglutitio sonora 100
Bruftforb, Zeichen aus	Delirium 281
bemselben 449	Densa respiratio 213
Co.	Diabetes 372
©.	Diabetes 372 Diagnostif 17
Cachinnus, wieherndes	Diaphthora 106
Lachen	Diarrhoea 122
Caligo tenebricosa 294	Dichte Respiration 213
Calor corporis et cutis 414	Dicrotus pulsus 183
Carus	Dies critici 67
Cataclasis 437	Diplopia 296
Catamenia 351	D olor 318
Cataphora 263	Doppelschlägiger Puls 183
Chlorosis 425	Doppeltsehen 296
Cholera morbus 132	Dorsualis tabes 349
Chorea St. Viti 345	Durchfall
Circulus oculorum lividus 430	Durre Haut 417
Coctionis signa 42	Dysenteria
Coeliacus fluxus 134	Dyspepsia 105
Coenaesthesis 312	Dysphagia 97
Coeruleus morbus 427	Dysphoria 313
Colliquativa diarrhoea 127	Dyspnoea 219. 227
Collum	
Coma	C.
Concavi oculi 439	€.
Conceptio	Tr.L. 207
Conjecturalia ex relatione	Echo 307
signa	Efforminatio 406
Contemplantes dies 68	Eigenschaften, nothwendige,
Convulsiones	des Semiotifers 9
Convulsus oculus 440	Einleitung 1
Cordis palpitatio 200	Einleitung
Corona Veneris	Efel 101
Crisis signa 44	Empfångniß 355
Cruditatis signa 37	Empfindlichkeit, Zeichen
Cubitus, decubitus, (Lage) 461	aus derselben312
Cyanosis	Emphysema
Cynicus spasmus 445	Emphysem der Lungen 231
D.	Empirische Zeichen 24
Darmfanal, Zeichen aus	Emprosthotonus
demfelben 117	Enacorema 375
bemletben	,

Gelte	Seite
Engbruftigfeit 219. 227	Gelegenheitsursachen . 16. 30
Entwickelungsfrankheiten 409	Gemalde der Krankheiten 8
Epacmastica febris 36	Gemeingefühl 312
Ephemera febris 69	Genitalia
Epiala febris 418	Gornel Quickon and home
Epilepsia	Geruch, Zeichen aus dem- felben 299
Gubuachan 100	Catchia hadahaila magus
Erbrechen 109	Geschlechtstheile, mann-
Eupepsia	liche
Euphoria	- weibliche 457
Eranthematische Metastase 59	Geschlechtsverrichtungen . 345
Excretionen	— mannliche 346
Explicabilia signa 24	— weibliche
Extraordinaria signa 23	Geschmack 302 Gesicht (facies), Zeichen
· ~	Stelicht (facies) Reichen
₹.	aus demselben 431
Facies, signa ex eadem 431	
Facies austera et morosa 433	Octobact ver Commercial
	Gingivae
— collapsa	Glaudwurdigkeit ver zeis
- Hippocratica 436	chen und Beobachtungen - 7
— tumida et turgida 433	Gleicher Puls 174
Farbe der Haut, Zeichen	Gliedmaßen, Glieder (ar-
aus derselben 423	tus) 458
Fettwerden des Körpers,	Glossitis 92
Fetterzeugung 408	Granf des Allioni (cram-
Feuchte Haut 416	pus) 61
Fieber 69	Graviditas
Kiebertypus 70	otunga Ocaluinatian 216
	Große Respiration 216
Fistula lacrymalis 403	Großer Puls 162
Flatulentia, flatus	5 .
Fleckenkrankheit des Werl-	
_ hoff 427.	Habitus. Zeichen aus dem:
Fletus	seiben
Flüchtige Hipe 415	Haemontysis 395
Fluxus coeliacus 134	Hallucinationes 280
- hepaticus	Gala. Zeichen aus demiels
Frequenter Puls 153	ben
Triefel	Ganguehr 372
Frostschauer 417. 420	Harnstoff (urium, urée) . 364
Fugax calor 415	Southfield (aridin, arec) 1 302
Gunatianon Doichon and	Harter Puls 165
Functionen, Zeichen aus	Harthorigkeit 309
denselben 76	Häufiger Vuls 153
6 5.	Häufige Respiration 212
	Hautausdunstung 380
Eahnen (oscitatio) 255	Hecticus calor 415
Galactorrhoea	California 000
Gallenruhr 132	Seiserkeit 238
C Street Lines Dil	heißer Athem 225
Gebrauch der Semiotif 11	Hemiplegia 344
Gefühl 312	Hepaticus fluxus 136
Gehör	Hepatorrhoea 136
Gelbsucht 65. 428	Hersklopfen 200
Octo Hart	2.0

Selte	Geite
Hians os	Kritische Tage 67
Sylphotrattianes wellant 450	Kropf 448
Hitze des Körpers 414	Aropf
Hohle Augen 439	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Homotonos febris 36	£.
Horror 415. 420	
Humida cutis 416	Lachen (risus) 251
Sundsframpf 445	Lacrymae 401
Supfender Puls 184	Lacryma inarescens , , 298
Husten	Lage des Kranken, Zeichen
Hyoïdei ossis distorsio . 98	aus derselben 461
Hyperaesthesis 313	Lahmung341
U-mondingers 274	Lassitudo 338
Hyperdiuresis 371	Laevitas intestinorum 131
Hypophthalmia 298	Lebensfunctionen, Zeichen
	aus derselben 145
J.	Leberfluß
	Leerer Puls 173
Icterus 65	Leibesverstopfung 117
Ileus, iliaca passio 119	Leipiria febris 418
Incubus (Alpdrucken) 275	Leipiria febris
Indicatorii dies 68	Lepra alba 426
Inexplicabilia signa 24	Lethargus
Inflativus spasmus 140	Lienteria
Inhalt der Vorträge über	Lingua
Semiotif 32	Lipopsychia et lipothymia 190
Insolita symptomata 31	Literatur, allgemeine, der
Intercalares s. intercurren-	Semiotif 12
tes dies 68	Livor, lividus, plumbeus co-
Intestina ,	lor
Intestinalis pulsus 125	Loquelae defectus 243
Irrereden 281	Lungenemphysem 231
Jucken (pruritus) 315	Lungenschwindsucht , 347, 410
Jumentosa urina 368	Luridus color 429
- antioning divide it is it is a coo	Lysis 50
	29,10
R.	m.
. ⊎∀•	224.
Kalter Athem, 225	Maculosus morbus Werl-
Kennzeichen der Krankhei-	
ten im Allgemeinen 35	hoffii 64. 427 Magen, Zeichen aus dem=
Keuchende Respiration 221	felben 104
Kindbettsieber 360	Magenruhr 131
Kinnbackenkrampf 337, 444	Magenverderbniß 106
Kleiner Puls 163	Mala signa 24
Kleine Respiration 217	Mattigkeit 338
Kochung, Zeichen derfelben 42	Medicinales dies 68
Krampf	Melaena
Krankeneramen 31	Menseruation
Kriebelkrankheit 459	Metaphoresis 55
Krifis 44	Metaschematismus 66

Seite Seite	Seite
Metastase 50	Osteocopus (dolor) 320 Oxyecoia 304
— auf die Haut 59	Oxyecoia 304
— auf die Nerven 58	
— brandige 52	
- eiterige 54	P.
Metastasis ad vasa 43	•
Meteorismus 140	Palpitatio cordis 200
Milchfieber	Paracmastica febris 36
Milchfluß 361	Paraglosse 92
Miserere	Paralysis, paresis 341
	Paraplegia
Mund, Zeichen aus dem-	Pathognomonische Sym=
felben 444	ptome 8. 23
Muscae volantes 295	ptome 8. 23 Pathologie, ihr Verhaltniß
Muttermähler 431	zur Gemiotif 33
Mydriasis 441	Pavores in somno 273
	Perspiratio 380
	Perturbationes criticae 47
₩.	Pervigilium 277
	Petechiae
Mase, Zeichen aus bersels	Phrenitis
ben 443	Pollutiones 349
Naturales functiones 77	Potentiae nocentes 16
Naturalia signa 22	Pradisponirende Urfachen
Nausea 101	17, 29
Mervenmetastase 58	Priapismus 348
Nervenmetastase 58 Nesselausschlag 66	Priapismus 348 Proceritas 406
Mervenmetastase 58 Resselausschlag 66 Nidorosa corruptio ventri-	Pringismus 348 Proceritas 406 Pronus decubitus 467
Mervenmetaftase	Prioriemus 348 Proceritas 406 Pronus decubitus 467 Provocatorii dies 68
Mervenmetaftase 58 Messelausschlag 66 Nidorosa corruptio ventriculi 106 Miesen 248	Prioriemus 348 Proceritas 406 Pronus decubitus 467 Provocatorii dies 68 Pruritus 315
Mervenmetastase 58 Messelaussehlag 66 Nidorosa corruptio ventriculi 106 Miesen 248 Noma (Wassertebs) 84	Prioriemus 348 Proceritas 406 Pronus decubitus 467 Provocatorii dies 68 Pruritus 315 Psellismus 248
Mervenmetaftase 58 Messelausschlag 66 Nidorosa corruptio ventriculi 106 Miesen 248	Prioriemus 348 Proceritas 406 Pronus decubitus 467 Provocatorii dies 68 Pruritus 315 Psellismus 248
Mervenmetastase 58 Messelaussehlag 66 Nidorosa corruptio ventriculi 106 Miesen 248 Noma (Wassertebs) 84	Priapismus 348 Proceritas 406 Pronus decubitus 467 Provocatorii dies 68 Pruritus 315 Psellismus 248 Ptyalismus 397 Pubertat 346
Mervenmetastase 58 Nesselausschlag 66 Nidorosa corruptio ventriculi 106 Niesen 248 Noma (Wasserfeed) 84 Nubecula in urina 375	Priapismus 348 Proceritas 406 Pronus decubitus 467 Provocatorii dies 68 Pruritus 315 Psellismus 248 Ptyalismus 397 Pubertat 346 Puerperalfieber 360
Mervenmetastase 58 Messelaussehlag 66 Nidorosa corruptio ventriculi 106 Miesen 248 Noma (Wassertebs) 84	Priapismus 348 Proceritas 406 Pronus decubitus 467 Provocatorii dies 68 Pruritus 315 Psellismus 248 Ptyalismus 397 Pubertat 346 Puerperalfieber 360 Puerperium 348
Mervenmetastase 58 Messelausschlag 66 Nidorosa corruptio ventriculi 106 Miesen 248 Noma (Wasserfeeds) 84 Nubecula in urina 375	Priapismus 348 Proceritas 406 Pronus decubitus 467 Provocatorii dies 68 Pruritus 315 Psellismus 248 Ptyalismus 397 Pubertät 346 Puerperalfieber 360 Puerperium 348 Pullationen, Frankhafte 206
Mervenmetastase 58 Messelausschlag 66 Nidorosa corruptio ventriculi 106 Miesen 248 Noma (Wassertebs) 84 Nubecula in urina 375 Obesitas 408	Priapismus 348 Proceritas 406 Pronus decubitus 467 Provocatorii dies 68 Pruritus 315 Psellismus 248 Ptyalismus 397 Pubertat 346 Puerperalfieber 360 Puerperium 348 Pulfationen, frankhafte 206 Pulslehre 147
Mervenmetastase 58 Messelausschlag 66 Nidorosa corruptio ventriculi 106 Miesen 248 Noma (Wassertebs) 84 Nubecula in urina 375 Obesitas 408 Obstructio alvi 117	Priapismus 348 Proceritas 406 Pronus decubitus 467 Provocatorii dies 68 Pruritus 315 Psellismus 248 Ptyalismus 397 Pubertat 346 Puerperalfieber 360 Puerperium 348 Pullationen, frankhafte 206 Pulsus aequalis 174
Mervenmetastase 58 Messelaussessas 66 Nidorosa corruptio ventriculi 106 Miesen 248 Noma (Wasserfeeds) 84 Nubecula in urina 375 Obesitas 408 Obstructio alvi 117 Oculi 293	Priapismus 348 Proceritas 406 Pronus decubitus 467 Provocatorii dies 68 Pruritus 315 Psellismus 248 Ptyalismus 397 Pubertât 346 Puerperalfieber 360 Puerperium 348 Pulfationen, frankhafte 206 Pulstene 147 Pulstus aequalis 174 — caprizans 184
Mervenmetastase 58 Messelaussesslag 66 Nidorosa corruptio ventriculi 106 Mieseu 248 Noma (Wassertrebs) 84 Nubecula in urina 375 Obesitas 408 Obstructio alvi 117 Oculi 293 Oculi semiclausi 267, 297	Priapismus 348 Proceritas 406 Pronus decubitus 467 Provocatorii dies 68 Pruritus 315 Psellismus 248 Ptyalismus 397 Pubertåt 346 Puerperalfieber 360 Puerperium 348 Pulfationen, frankhafte 206 Pulsus acqualis 174 — caprizans 184 — celer 155
Nervenmetaftase	Priapismus 348 Proceritas 406 Pronus decubitus 467 Provocatorii dies 68 Pruritus 315 Psellismus 248 Ptyalismus 397 Pubertåt 346 Puerperalfieber 360 Puerperium 348 Pulfationen, frankhafte 206 Pulsus aequalis 174 — caprizans 184 — celer 155 — debilis 160
Mervenmetaftase 58 Messelausschlag 66 Nidorosa corruptio ventriculi 106 Miesen 248 Noma (Bassertrebs) 84 Nubecula in urina 375 Obesitas 408 Obstructio alvi 117 Oculi 293 Oculi semiclausi 267, 297 Oculorum rigor 295 Obumacht 189	Priapismus 348 Proceritas 406 Pronus decubitus 467 Provocatorii dies 68 Pruritus 315 Psellismus 248 Ptyalismus 397 Pubertat 346 Puerperalfieber 360 Puerperium 348 Pulfationen, franthafte 206 Pulsus aequalis 174 — caprizans 184 — celer 155 — debilis 160 — dicrotus 183
Mervenmetaftase 58 Messelaussessessessessessessessessessessessesse	Priapismus 348 Proceritas 406 Pronus decubitus 467 Provocatorii dies 68 Pruritus 315 Psellismus 248 Ptyalismus 397 Pubertat 346 Puerperalfieber 360 Puerperium 348 Pulfationen, frankhafte 206 Pulsiehre 147 Pulsus acqualis 174 — caprizans 184 — celer 155 — debilis 160 — dicrotus 183 — durus 165
Mervenmetaftase 58 Messelaussessessessessessessessessessessessesse	Priapismus 348 Proceritas 406 Pronus decubitus 467 Provocatorii dies 68 Pruritus 315 Psellismus 248 Ptyalismus 397 Pubertât 346 Puerperalfieber 360 Puerperium 348 Pulfationen, frantfhafte 206 Pulstehre 147 Pulsus acqualis 174 — caprizans 184 — celer 155 — debilis 160 — dicrotus 183 — durus 165 — formicans 185
Mervenmetaftase 58 Messelaussessessessessessessessessessessessesse	Priapismus 348 Proceritas 406 Pronus decubitus 467 Provocatorii dies 68 Pruritus 315 Psellismus 248 Ptyalismus 397 Pubertat 346 Puerperalfieber 360 Puerperium 348 Pulfationen, frankhafte 206 Pulfationen, frankhafte 206 Pulfationen 147 Pulsus aequalis 174 — caprizans 184 — celer 155 — debilis 160 — dicrotus 183 — durus 165 — formicans 185 — fortis 159
Mervenmetastase 58 Messelausschlag 66 Nidorosa corruptio ventriculi 106 Miesen 248 Noma (Wassertebš) 84 Nubecula in urina 375 Obesitas 408 Obstructio alvi 117 Oculi 117 Oculi 293 Oculi semiclausi 267, 297 Oculorum rigor 295 Obumacht 189 Olfactus 299 Ontologie der Medisin 3 Ophthalmia sicca 402 Opisthotonus 337	Priapismus 348 Proceritas 406 Pronus decubitus 467 Provocatorii dies 68 Pruritus 315 Psellismus 248 Ptyalismus 397 Bubertat 346 Puerperalfieber 360 Puerperium 348 Pulfationen, Frankhafte 206 Pulsus aequalis 174 — caprizans 184 — celer 155 — debilis 160 — dicrotus 183 — durus 165 — formicans 185 — fortis 159 — frequens 153
Mervenmetaftase 58 Messelausschlag 66 Nidorosa corruptio ventricul 106 Miesen 248 Noma (Wassertrebs) 84 Nubecula in urina 375 Obesitas 408 Obstructio alvi 117 Oculi 293 Oculi semiclausi 267, 297 Oculorum rigor 295 Ohnmacht 189 Olfactus 299 Ontrologie der Medizin 3 Ophthalmia sicca 402 Opisthotonus 337 Ordinaria signa 23	Priapismus 348 Proceritas 406 Pronus decubitus 467 Provocatorii dies 68 Pruritus 315 Psellismus 248 Ptyalismus 397 Bubertat 346 Puerperalfieber 360 Puerperium 348 Pulfationen, Frankhafte 206 Pulsus aequalis 174 — caprizans 184 — celer 155 — debilis 160 — dicrotus 183 — durus 165 — formicans 185 — fortis 159 — frequens 153 — inacqualis 175
Mervenmetastase 58 Messelaussessessessessessessessessessessessesse	Priapiemus 348 Proceritas 406 Pronus decubitus 467 Provocatorii dies 68 Pruritus 315 Psellismus 248 Ptyalismus 397 Pubertât 346 Puerperium 348 Pulfationen, frantfhafte 206 Pulsus acqualis 174 Pulsus acqualis 174 Pulsus acqualis 160 debilis 160 dicrotus 183 durus 165 formicans 185 fortis 159 inacqualis 173 intercidens 181
Mervenmetastase 58 Messelaussessias 66 Nidorosa corruptio ventriculi 106 Miesen 248 Noma (Basserses) 84 Nubecula in urina 375 Obesitas 408 Obstructio alvi 117 Oculi 293 Oculi semiclausi 267, 297 Oculorum rigor 295 Obumacht 189 Olfactus 299 Ontologie der Medisin 3 Ophthalmia sicca 402 Opisthotonus 337 Ordinaria signa 23 Ordinaria signa 26 Orthopnoca 223	Priapismus 348 Proceritas 406 Pronus decubitus 467 Provocatorii dies 68 Pruritus 315 Psellismus 248 Ptyalismus 397 Pubertât 348 Puerperalfieber 360 Puerperium 348 Pulfationen, Frankhafte 206 Pulstehre 147 Pulsus acqualis 174 — coler 155 — debilis 160 — dicrotus 183 — durus 165 — formicans 185 — fortis 159 — frequens 153 — intercidens 181 — intercurrens 181
Mervenmetastase 58 Messelaussessessessessessessessessessessessesse	Priapiemus 348 Proceritas 406 Pronus decubitus 467 Provocatorii dies 68 Pruritus 315 Psellismus 248 Ptyalismus 397 Pubertât 346 Puerperium 348 Pulfationen, frantfhafte 206 Pulsus acqualis 174 Pulsus acqualis 174 Pulsus acqualis 160 debilis 160 dicrotus 183 durus 165 formicans 185 fortis 159 inacqualis 173 intercidens 181

· - Seite	eite /
Pulsus intestinalis 180	Respiratio suffocativa 223
— magnus 162	acephano annocanya 225
— mollis 168	— supina
	- suspir osa 221
— mutilus 185	- tarda
— parvus 163	Ring, blauer, um die Au-
— plenus 170	gen 430
— rarus 156	Rigor 417
— serratus 183	Risus 251
— tardus 157	Robbeit, Zeichen derfelben 37
- undosus 182	Rothe der Haut 426
— vacuus 173	Rotatio oculorum 441
— vacillans 185	
- vermicularis , 185	Ructus, ructuosus morbus 138
Pracordien 452	Rückenlage
	Muhr
Pupille, Erweiterung der-	
felben 298. 441	© .
Purpura 63	•
Pyrosis 106	Sagonfurmiage Mule 199
	Saliva 397
\mathfrak{Q} .	Samenergießungen 349
	Sanguinis circuitus 145
Quellen der Semiotif 5	Sardonius risus 253
	Satyriasis 348
1 00	Scabies vesicae 379
\Re .	Schädlichkeiten 16. 30
	Schaum vor dem Munde 446
Raphania 459	Schauer (horror) 415. 417.
Raucedo , 238	420
Refractarii morbi 31	Scheintob 198
Respiratio 209	Schildformiger Anorpel,
- aequalis	Einwärtsbeugung dessel=
	Kon 116
- alta	ben
— anhelosa	Cultury
— anxia	Schlucken 96
— celer 215	Schlucken, Schluchzen (sin-
— debilis 219	gultus) 250
— densa	Schmerz 318
— dolens	Schmuziges Ansehen der
— fortis 217	Schmutiges Ansehen der Augen
— frequens 212	Schnarchende Respiration 222
— inaequalis 224	Schwacher Puls 160
- intercisa, intercepta, in-	Schwacke Respiration 219
terrupta	Schwangerschaft 355
- intermittens	
magna	Schwarze Krankheit , 113
— magna 216	Schwarze Krankheit , 113 Schweiß 113
— magna	Schwarze Krankheit , 113 Schweiß 113 Scroti anasarca et oedema 456
— magna	Schwarze Rranfheit , 113 Schweiß
- magna	Schwarze Krankheit , 113 Schweiß
— magna	Schwarze Rranfheit , 113 Schweiß

Seit	e Seitz
Seufzen 22	5 Temperatur des Körpers 414
Seufzende Respiration 22	1 Temporaria signa , . 23
Sinne 25	7 Tenesmus 129
Soda, Sodbrennen 10	
Somnium (Traum) 27	
Somnus (Schlaf) 25	Shiorham (uning jumonts as) 262
	S Thierharn (urina jumentosa) 368
Somptica symptomata 3	
Sopor	2 Thranen
Spasmus	
Speichel 39	
Spezielle Semiotif 70	
Spontanea signa 2	
Sprache, Fehler derselben 24	6 Torpor 340
Sprachlosigfeit , , 24	3 Träger Puis 157
Spuma oris 44	6 Trage Respiration 215
Sputa 23	4 Traulismus 247
Squalor oculorum 44	1 Traum 275
Stadien der Krankheiten 7	
Stammeln 24	
Starfer Puls 15	
Starke Respiration 21	7 Trommelsucht 140
Standard 49	4
Starrfrost 42	
Staunen, im Geficht (stu-	Tussis
por) 43	6 Tympania 140
Sternutatio 24	
Sthenocardia 23	
Stimme, Veränderungen	Inpus der Fieber 70
derselben 23 Stirn, Zeichen aus der=	9
Stirn, Zeichen aus ber=	44
selben 44	\mathfrak{u} ,
Strepitus dentium 8	33
	11 Uebelriechender Athem 226
Struma 44	
Stuhlzwang 12	
Stupor	11 uruhige Lage
Sudomina	1 Urin. Zeichen aus demsels
Supinus decubitus 46	Urina aquosa 336
Suspirium 25	55 — chylosa
Sufurrus aurium 30	
Symptome der Arankheit	7 — cruenta 370
Syncope	21 — flava
Syrigmus aurium 30	07 — phoenicea 369
	- rosea 370
~	- rubra ,
₹.	- sanguinolenta 370
	- tenuis, 366
Taciturnitas in morbis 24	44 — turbida
	Urinae cremor 374
Tastsinn.	29 Hringeruch 371
Tecmeria figna	29 Uringeruch
Totalita iigha	-5 settinjunittitut · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Seite	Seite
Ursachen der Krankheiten 16	Wankender Puls 184
Urticaria 66	Wasserfrebs (noma) 84
Officiality 1.1.1.1.1.1.00	Wege, erfte, Zeichen aus
m	denselben 18
V.	Weicher Puls 168
	Weinen
Varices gravidarum , . 357	Wellenformiger Puls 182
Beitstanz 345	Weathartet Puto 102
Ventriculi functiones 104	Wochenbett 358
Beranderte Gesichtstüge . 434	Wolfe im Urin , 357
Berberbniß ber Zahne 83	Wurmerbrechen 115
Verdrehen der Augen 440	Wurmformiger Puls 185
Verfallen des Gesichts 432	Wuthblaschen unter der
Suchtishung Son Strooms	Zunge 88
Derschließung der Liugen=	
lieber	
Werstummelter Puls 185	3.
Verziehen des Gesichts 434	80*
Vigiliae	
Visus dimidiatus 296	Sahne, Zeichen aus ben-
Vitales functiones 145	selben 80
Voller Puls 179	sähnklappern 83
Volvulus	Sähnknirschen 81
Vomitus 109	Zahnfleisch 84
Vox alta	Zahnschmert 83
— ampla 240	Beichen (signa), Unterschied
— debilis	berselben v. den Sym-
- rauca 238	ptomen 23
	Beitraum ber Krankheiten 20
W.	Settement and Statement See
20.	Sittern
on the Fuerthaltes 050 077	Sungenfrebs92
Wachen, Frankhaftes 258. 277	
Wachsthum 409	Zwischenlausender Puls . 181





COUNTWAY LIBRARY OF MEDICINE

RC 41 B45

RARE BOOKS DEPARTMENT

